

PUBLIKATIONEN 2003

der Eberhard Karls Universität Tübingen

aus der Fakultät für Biologie

(mit kooptierten Bereichen)

Botanisches Institut

Seite 2

- LS Phys. Ökologie der Pflanzen
- LS Spez. Botanik/Mykologie

Mikrobiologisches Institut

mit interdisziplinären Bereichen

Seite 7

- LS Ethik in den Biowissenschaften
- LS Biomathematik
- LS Mikrobielle Genetik
- LS Mikrobiologie/Biotechnologie
- LS Mikrobiologie/Membranphysiologie

Zoologisches Institut

Seite 19

- LS Spez. Zoologie
- LS Entwicklungsphysiologie
- LS Tierphysiologie
- Abtlg. Neuropharmakologie
- Abtlg. Phys. Ökologie der Tiere
- LS Kognitive Neurowissenschaften

Interfakultäres Institut für Zellbiologie (Medizin/Biologie)

Seite 35

- LS Molekularbiologie
- Abtlg. Genetik
- LS Immunologie

Zentrum für Molekularbiologie der Pflanzen

Seite 45

(Biologie/Chemie und Pharmazie)

- LS Pflanzenphysiologie
- Abt. Molekularbiologie der Pflanzen
- LS Entwicklungsgenetik
- LS Allgemeine Genetik

Medizinische Fakultät

Seite 55

Institut für Anthropologie und Humangenetik
Institut für Tropenmedizin

BOTANISCHES INSTITUT

Lehrstuhl Physiologische Ökologie der Pflanzen

Publikationen:

- Hampp, R : Waldökosysteme: Biodiversität erkennen, um zu erhalten. In: Cansier D, Dworog E, Kirsch S (Hrsg.) Herausforderung Umwelt. Wissenschaftliche Zielkonzeptionen und ihre Umsetzung. Ökologie und Wirtschaftsforschung 47, Metropolis-Verlag, Marburg: 43-60 (2002)
- Li, X., Pfiz, M., Küppers, M., Einig, W., Rennenberg, H., Hampp, R.: Sucrose phosphate synthase in leaves of mistletoe: its regulation in relation to host (*Abies alba*) and season. *Trees* 17:221-227 (2003)
- Martzivanou, M., Hampp, R.: Hyper-gravity effects on the *Arabidopsis* transcriptome. *Physiologia Plantarum* 118:221-231 (2003)
- Maier, R.-M., Martzivanou, M., Magel, E., Zheng, H., Cogoli-Greuter, M., Hampp, R.: Anaplerotic responses of *Arabidopsis thaliana* cell cultures to altered gravitational field strengths. ESA SP-530: 253-258. ESTEC Noordwijk, Niederlande (2003)
- Mertz, A., Guttenberger, M., Müller, J., Schönfisch, B., Hampp, R.: Isozyme variability in Brazilian populations of *Araucaria angustifolia*. *Biociências Porto Alegre* 11: 3-8 (2003)
- Nehls, U.: Ectomycorrhizal development and function –transcriptome analysis. *New Phytologist* 159: 5-7 (2003)
- Requena, N., Breuninger, M., Franken, P., Ocón-Garrido A.:Symbiotic status, phosphate and sucrose regulate the expression of two plasma membrane H⁺-ATPase genes from the mycorrhizal fungus *Glomus mosseae* *Plant Physiol* 132: 1540-1549 (2003)
- Requena ,N., Breuninger, M.: The old arbuscular mycorrhizal symbiosis in the light of the molecular era. In: Esser, Kadereit, Lüttge and Runge (eds) *Progress in Plant Botany (Physiology)*, Springer-Verlag Berlin, Heidelberg, pp. 323-356 (2003)
- Wie, H., Requena, N., Fischer R.: The MAPKK-kinase SteC regulates conidiophore morphology and is essential for heterokaryon formation and sexual development in the homothallic fungus *Aspergillus nidulans*. *Mol. Microbiol.* 47: 1577-1588 (2003)

Dissertationen

- Maier, Andreas: Einfluß bakterieller Stoffwechselprodukte auf Wachstum und Proteom der Ektomykorrhizapilzes *Amanita muscaria*.
- Suska, Anke: Untersuchungen zur Glukose-abhängigen Genregulation im Ektomykorrhizapilz *Amanita muscara*.

Experimentelle Arbeiten für die Wissenschaftliche Prüfung für das Lehramt an Gymnasien

- Weber, Philipp: Charakterisierung von Monosaccharid-Transportern in der Ektomykorrhiza von *Amanita muscaria* und *Populus tremulata x tremuloides*

Lehrstuhl Spezielle Botanik u. Mykologie

- Bauer, R., Begerow, D., Oberwinkler, F., Marvanová, L.: *Classicula*: the teleomorph of *Naiadella fluitans*. *Mycologia* 95: 756-764 (2003)
- Bidartondo, M.I., Bruns, T.D., Weiß, M., Sérgio, C., Read, D.J.: Specialized cheating of the ectomycorrhizal symbiosis by an epiparasitic liverwort. *Proceedings of the Royal Society of London, Series B: Biological Sciences* 270: 835-842 (2003)
- Dobat, K.: Leben ohne Sonne - Anmerkungen zur Pflanzen- und Tierwelt der Laichinger Tiefenhöhle. In: Höhlen- und Heimatverein Laichingen e.V. (Hrsg.): Laichinger Tiefenhöhle. Ein Blick in das Innere der Schwäbischen Alb. S. 28-36, 5 Abb., 2 Tab.; Laichingen (2003)
- Dobat, K.: Pflanzen der Bibel. Begleitheft zur Ausstellung im Botanischen Garten der Eberhard-Karls-Universität Tübingen. 164 S., 81 Abb., 1 Übersichtsplan; Tübingen (1. Aufl. Mai 2003)
- Dobat, K.: Botanischer Garten mit Sammlungen. In: Universität Tübingen, Presse- und Öffentlichkeitsarbeit (Hrsg.), S. 10, 2 Abb.; Tübingen (2003)
- Dobat, K.: Leben am Rande: Pflanzen und Tiere in Höhlen. - Lahrer Hinkender Bote für das Jahr 2004. S. 69-74, 5 Abb.; Lahr (2003)
- Dobat, K.: Pflanzen der Bibel. Begleitheft zur Ausstellung im Botanischen Garten der Eberhard-Karls-Universität Tübingen. 164 S., 81 Abb., 1 Übersichtsplan; Tübingen (2. überarbeitete Aufl. November 2003)
- Garnica, S., Weiß, M., Oberwinkler, F.: Morphological and molecular phylogenetic studies in South American *Cortinarius* species. *Mycological Research* 107: 1143-1156 (2003)
- Göker, M., Voglmayr, H., Riethmüller, A., Weiß, M., Oberwinkler, F.: Taxonomic aspects of Peronosporaceae inferred from Bayesian molecular phylogenetics. *Can. J. Bot.* 81: 672-683 (2003)
- Göker, M., Voglmayr, H., Riethmüller, A., Weiß, M., Oberwinkler, F.: Taxonomic aspects of Peronosporaceae inferred from Bayesian molecular phylogenetics. *Canadian Journal of Botany* 81: 672-683 (2003)
- Hendrichs, M., Bauer, R., Oberwinkler, F.: The Cryptobasidiaceae of tropical Central and South America. *Sydowia* 55: 33-64 (2003)

- Hendrichs, M., Beiter, A.: Heimische Schmetterlinge – Gefährdete Schönheit. Tagblatt-Verlag, Tübingen, 120 S. (ISBN 3-928011-53-7), 2003.
- Kirschner, R., Sampaio, J.-P., Begerow, D., Chen, Z.-C., Oberwinkler, F.: *Mycogloea nipponica* the first known teleomorph in the heterobasidiomycetous yeast genus *Kurtzmanomyces*. *Antonie van Leeuwenhoek* 84: 109-114 (2003)
- Kottke, I., Beiter, A., Weiß, M., Haug, I., Oberwinkler, F., Nebel, M.: Heterobasidiomycetes form symbiotic associations with hepatics: Jungermanniales have sebacinoid mycobionts while *Aneura pinguis* (Metzgeriales) is associated with a *Tulasnella* species. *Mycological Research* 107: 957–968 (2003)
- Kottke, I.: Mykorrhiza: Pilz-Wurzel-Symbiosen - Überlebensstrategien in artenreichen Pflanzengesellschaften und auf Pionierstandorten. *Praxis Naturwissenschaften, Biologie in der Schule* 52: 17-20 (2003)
- Kovács, G., Kottke, I., Oberwinkler, F.: Light and electron microscopic studies on the mycorrhizae of sporophytes of *Botrychium virginianum* - arbuscular structure resembling fossil forms. *Plant Biol.* 5.: 574-580 (2003)
- Maier, W., Begerow, D., Weiß, M., Oberwinkler, F.: Phylogeny of the rust fungi: an approach using nuclear large subunit ribosomal DNA sequences. *Canadian Journal of Botany* 81: 12-23 (2003)
- Mennicken, M., Berndt, R., Oberwinkler, F.: A new rust fungus (Uredinales) on Penaeaceae: *Uredo sarcocollae* on *Saltera sarcocolla*. *Mycotaxon* 85: 147-151 (2003)
- Nörr, R., Kottke, I., Blaschke, M.: Das unterirdische Geheimnis von Steinpilz und Trüffel. *Mykorrhiza im Waldbau. LWFaktuell, Magazin für Wald, Wissenschaft und Praxis* 41: 26-28 (2003)
- Sampaio, J. P., Gadanho, M., Bauer, R., Weiß, M.: Taxonomic studies in the Microbotryomycetidae: *Leucosporidium golubevii* sp. nov., *Leucosporidiella* gen. nov. and the new orders Leucosporidiales and Sporidiobolales. *Mycological Progress* 2: 53-68 (2003)
- Schubert, K., Ritschel, A., Braun, U.: A monograph of *Fusicladium* s. lat. (Hyphomycetes). *Schlechtendalia* 9: 132 S. (2003)
- Stoll, M., Piepenbring, M., Begerow, D., Oberwinkler, F.: Molecular phylogeny of *Ustilago* and *Sporisorium* species (Basidiomycota, Ustilaginales) based on ITS sequences. *Canadian Journal of Botany* 81: 976-984 (2003)

- Urban, A., Weiß, M., Bauer, R.: Ectomycorrhizae in the Sebacinaceae. *Mycological Research* 107: 3-14 (2003)
- Urban, A., Weiß, M., Bauer, R.: Ectomycorrhizae involving sebacinoid mycobionts. *Mycological Research* 107: 3-14 (2003)
- Wubet, T., Weiß, M., Kottke, I., Oberwinkler, F.: Morphology and molecular diversity of arbuscular mycorrhizal fungi in wild and cultivated yew (*Taxus baccata* L.). *Canadian Journal of Botany* 81: 255-266 (2003)
- Wubet, T., Weiß, M., Kottke, I., Teketay, D., Oberwinkler, F.: Molecular diversity of arbuscular mycorrhizal fungi in *Prunus africana*, an endangered medicinal tree species, in dry Afromontane forests of Ethiopia. *New Phytologist* 161: 517-528 (2003)
- Wubet, T., Kottke, I., Teketay, D., Oberwinkler, F.: Mycorrhizal status of indigenous trees in dry Afromontane forests of Ethiopia. *Forest Ecology and Management* 179: 387-399 (2003)

Dissertationen:

- Göker, M.: Molekulare und lichtmikroskopische Untersuchungen zur Phylogenie der obligat biotrophen Peronosporales (Peronosporomycetidae). Dissertation, Univ. Tübingen (2003)
- Wubet, T.: Morphological and molecular studies on arbuscular mycorrhizal fungi of indigenous trees in the dry Afromontane forest of Ethiopia. Dissertation Univ. Tübingen (2003)

Dissertationen, die außerhalb der Fakultät angefertigt wurden:

- Walther, G.: Die systematische Bedeutung von Anamorphen der Agaricales. Dissertation, Univ. Jena (2003)

Diplomarbeiten

- Gwinner, T.: Molekulargenetische Untersuchungen an Chitinsynthasen ausgewählter Basidiomyceten. Diplomarbeit, Univ. Tübingen (2003)

Henke, Chr.: Vegetationskundliche Untersuchungen in Wurmlingen - Vorschläge für Pflegemaßnahmen und einen Biotopverbund. Diplomarbeit, Univ. Tübingen (2003)

Kemler, M.: Molekular-phylogenetische Untersuchungen an *Entyloma ficariae* Thümen ex von Waldheim. Diplomarbeit, Univ. Tübingen (2003)

Kreier, H.-P.: Die Pilz-Assoziationen der Aneuraceae (Marchantiophyta). Diplomarbeit, Univ. Tübingen (2003)

Reidinger, S.: Arbuskuläre Mykorrhiza an *Podocarpaceen* und Mykorrhizierungsstatus mehrerer Baumarten aus dem südecuadorianischen Bergregenwald. Diplomarbeit, Univ. Tübingen (2003)

Experimentelle Arbeiten für die Wissenschaftliche Prüfung für das Lehramt an Gymnasien

Blank, S.: *Cordana pauciseptata* - phytosanitäre Anwendungen. Zulassungsarbeit, Univ. Tübingen (2003)

Schartmann, R.: ATP6 als molekularphylogenetischer Marker bei Basidiomyceten. Zulassungsarbeit, Univ. Tübingen (2003)

Mikrobiologisches Institut mit interdisziplinären Bereichen

Lehrstuhl für Ethik in den Biowissenschaften

Publikationen

- Backenköhler, D.: Eine Kampfschrift wider die Strömungen der Zeit - Bernhard Altums »Der Vogel und sein Leben« (1868), Ökologie der Vögel, 25: 146-157 (2003)
- Badura-Lotter, G.: Gentherapie: Grundlagen – Forschungsstand – Perspektiven. In: Glaube und Denken, Jahrbuch der Karl-Heim-Gesellschaft 16: 43-59 (2003)
- Badura-Lotter, G. und Schubert, L.: Stammzellen: Was können wir wollen? GID 159: 36 – 40, (2003)
- Badura-Lotter, G.: Visionen der Stammzellforschung – Ein Kommentar. GID 159: 41(2003)
- Clausen, J.: Zelltherapie unter Verwendung adulter Stammzellen oder solcher aus geklonten Embryonen? Eine ethische Einschätzung unter Rückgriff auf Grundlagen der Entscheidungstheorie. In: Maio, G. & Just, H. (Hrsg.), Die Forschung an embryonalen Stammzellen in ethischer und rechtlicher Perspektive. Nomos, Baden-Baden: 196-213 (2003)
- Engels, E.-M.: Zur Frage der Grenzen solidarischen Handelns aus ethischer und wissenschaftstheoretischer Perspektive. In: Müller, J., Reder, M. (Hrsg.): Der Mensch vor der Herausforderung nachhaltiger Solidarität. Kohlhammer, Stuttgart: 77-108, Diskussion: 109-126 (2003)
- Engels, E.-M.: Geleitwort: Zur Bedeutung des Themas. In: Baumgartner, Ch., Mieth, D. (Hrsg.): Patente am Leben? Ethische, rechtliche und politische Aspekte der Biopatentierung. Mentis, Paderborn: 7-10 (2003)
- Engels, E.-M.: Biobanken für die medizinische Forschung – Zur Einführung: In: Nationaler Ethikrat (Hrsg.): Biobanken. Chance für den wissenschaftlichen Fortschritt oder Ausverkauf der „Ressource“ Mensch? Jahrestagung des Nationalen Ethikrates 2002. Tagungsdokumentation. Hamburg: 11-22 (2003)
- Engels, E.-M.: Biobanken für die medizinische Forschung: Probleme und Potential. In: Zeitschrift für Biopolitik. 2. Jg. Nr. 2: 99-106 (2003)
- Engels, E.-M.: Die Rolle der Bioethik für die Politik und Forschungsförderung: In: Haf, H. (Hrsg.): Ethik in den Wissenschaften. Beiträge einer Ringvorlesung der Universität Kassel. kassel university press, Kassel: 43-59 (2003)
- Engels, E.-M.: La creación del Consejo Nacional de Ética en la República Federal de Alemania; Los problemas éticos y jurídicos de la investigación en células madre

- embrionarias humanas en Alemania; Líneas de argumentación a favor y en contra de la obtención de células madres embrionarias humanas. In : Bioética. Compromiso de todos, Alvarado, M.B. et al. Verlag: Ediciones Trilce, Montevideo, Uruguay, 25-27, 27-35, 35-45 (2003)
- Engels, E.-M.: Philosophische und ethische Herausforderungen des Klonens beim Menschen. Philosophical and ethical challenges of human cloning. In: Klonen in biomedizinischer Forschung und Reproduktion. Wissenschaftliche Aspekte - Ethische, rechtliche und gesellschaftliche Grenzen / Cloning in Biomedical Research and Reproduction. Scientific Aspects - Ethical, Legal and Social Limits, Honnefelder, L., Lanzerath, D. in Zusammenarbeit mit Engels, E.-M., Wiesemann, C. (eds.). Sinclair Press, Bonn, 31-38; 399-405 (2003)
- Hildt, E.: Therapeutisches Klonen: Auf der Suche nach geeignetem Gewebematerial. GAIA 12(3): 223-224 (2003)
- Hildt, E.: Prädiktive genetische Diagnostik bei Kindern im Konflikt zwischen Autonomie und Fürsorge. In Wiesemann, C., Dörries, A., Wolfslast, G. und Simon, A. (Hrsg.): Das Kind als Patient – Ethische Konflikte zwischen Kindeswohl und Kindeswille, Campus, Frankfurt: 234-250 (2003)
- Hildt, E.: Literature Notice: Genomprojekt und Moderne – Soziologische Analysen des bioethischen Diskurses (Lösch, A.). In Medicine, Health Care and Philosophy Vol. 6, No. 1: 81 (2003)
- Hoßfeld, U., Junker, T.: Anthropologie und synthetischer Darwinismus im Dritten Reich: Die Evolution der Organismen (1943), Anthropologischer Anzeiger 61: 85-114 (2003)
- Hoßfeld, U., Junker, T., Zachos, F., Razran, R.: Zoologist Adolf Remane (1898-1976) and his viewpoint on synthetic theory of evolution. Evolutionary Biology: History and Theory 2: 200-17 (2003)
- Hüsing, B., Engels, E.-M., Frietsch, R., Gaisser, S., Menrad, K., Rubin, B., Schubert, L., Schweizer, R., Zimmer, R.: Menschliche Stammzellen. Studie des Zentrums für Technologiefolgen-Abschätzung beim Schweizerischen Wissenschafts- und Technologierat, TA 44/2003, Bern: (Broschüre) 337 S. (Januar 2003)
- Junker, T.: Baur, Erwin. In: Lexikon der bedeutenden Naturwissenschaftler, Bd. 1, D. Hoffmann et al. (eds). Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, Berlin, p. 121-22 (2003)
- Junker, T.: Bronn, Heinrich Georg. In: Lexikon der bedeutenden Naturwissenschaftler, Bd. 1, D. Hoffmann et al. (eds). Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, Berlin, p. 259-60 (2003)

- Junker, T.: Essay: Charles Darwin. In: Lexikon der bedeutenden Naturwissenschaftler, Bd. 1, D. Hoffmann et al. (eds). Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, Berlin: p. 377-84 (2003)
- Junker, T.: What is the Synthetic Theory of Evolution? In: In the Shadow of Darwinism. Alternative Evolutionary Theories in the 20th Century. G. S. Levit et al. (eds). Fineday press, Sankt Petersburg: p. 7-14 (2003)
- Junker, T., Hoßfeld, U., Zachos, F., Razran, R.: The non-Darwinian controversy between Adolf Remane and Nikolai W. Timoféeff-Ressovsky. In: In the Shadow of Darwinism. Alternative Evolutionary Theories in the 20th Century. G. S. Levit et al. (eds). Fineday press, Sankt Petersburg, p. 126-137 (2003)
- Junker, T.: Ornithology and the Genesis of the Synthetic Theory of Evolution. Die Vogelwarte 42: 4 (2003)
- Junker, T.: Biologie und gesellschaftliche Reformprojekte in der ersten Hälfte des 20. Jahrhunderts. In: Soziale Evolution. Die Evolutionstheorie und die Sozialwissenschaften, Meleghy, T., Niedenzu, H.-J. (eds). Westdeutscher Verlag, Wiesbaden: p. 316-30 (2003)
- Junker, T.: Essay: Charles Darwin. In: Der Brockhaus: Naturwissenschaft und Technik, Bd. 1. F. A. Brockhaus/Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg/Mannheim: p. 422-23 (2003)
- Marx-Stölting, P.; Schubert, L. : Abgleich mit Referenzprojekten. In: Tyroller A., Schell T. v. (Hrsg.): Moderierter Online-Diskurs grüne Gentechnik. Akademie für Technikfolgenabschätzung Stuttgart: 24-40 (2003)
- Michel-Fabian, P.: Umweltverträglichkeit in Ethik und Recht – die Notwendigkeit einer Ethik für die gesetzliche Umweltverträglichkeitsprüfung. In: Bobbert, M., Düwell, M., Jax, K. (Hrsg.): Ethik - Umwelt - Recht. Francke Verlag, Tübingen: 98-124 (2003)
- Michel-Fabian, P.: Werte in der Umweltplanung. Ethische Dimensionen und Lösungen am Beispiel der UVS. In: UVP-Spezial 18, Dortmunder Vertrieb für Bau- und Planungsliteratur, Dortmund (2003)
- Michel-Fabian, P.: Der Eigenwert der Biodiversität. Ethische Aufforderung zum Umdenken. In: UVP-report 17 (3+4): 151-154 (2003)
- Nationaler Ethikrat: Genetische Diagnostik vor und während der Schwangerschaft. Januar 2003. Hrsg. vom Nationalen Ethikrat. Berlin: Saladruck 2003. (Engels, E.-M. Mitautorin als Mitglied im Nationalen Ethikrat). 188 S.
- Piechocki, R., Eser, U., Potthast, T., Wiersbinski, N., Ott, K.: Biodiversität – Symbolbegriff für einen Wandel im Selbstverständnis von Natur- und Umweltschutz. Natur u. Landschaft, 78: 30-32 (2003)

- Potthast, T.: Moral der Experten und Experten der Moral. Zum Ethikdiskurs in der grünen Gentechnik. In: Ethisierung – Ethikferne. Wieviel Ethik braucht die Wissenschaft? Becker et al. (eds.). Akademie Verlag, Berlin, 52-70 (2003)
- Potthast, T.: Wissenschaftliche Ökologie und Naturschutz 1925-1955 - Szenen einer Annäherung. In: Naturschutz und Nationalsozialismus, Radkau, J. & Uekötter, F. (eds.). Campus Verlag, Frankfurt am Main, 225-254 (2003)
- Potthast, T.: „Rassenkreise“ und die Bedeutung des „Lebensraums“ - Zur Tier-Rassenforschung in der Evolutionsbiologie. In: Rassenforschung an Kaiser-Wilhelm-Instituten vor und nach 1933, Schmuhl, H.-W. (ed.). Wallstein Verlag, Göttingen, 225-254 (2003)
- Schubert, L.: Pharmakogenetik- Ethische Aspekte der "individuellen" Therapie. In: Ein Almanach Junger Wissenschaftler. I. Kongress Junge Naturwissenschaft und Praxis, 11.-13.6.2003 in München: Gesundheit fördern - Krankheit heilen. Neue Wege im Zusammenwirken von Naturwissenschaft-Medizin-Technik: 174-175 (2003)
- Schubert, L.: Selbstbestimmung und Selbstkritik. (Tagungsbericht). Gen-ethischer Informationsdienst: 161: 41 (2003/04)

Lehrstuhl Biomathematik

Publikationen

Hadeler, K.P., Kuttler, C., *Variational Principles for Granular Matter*. Prog. Nonlin. Diff. Eq. Appl. 55, 215-225 (2003)

Hadeler, K.P., Kuttler, C., *Granular matter*. SFB 382, Report Nr. 185 (2003)

Hadeler, K.P., *The Role of Migration and Contact Distributions in Epidemic Spread*. Bioterrorism, Mathematical Modeling Applications in Homeland Security, Chapter 9, 199-210 (2003)

Hadeler, K.P., Kuttler, C., Nussbaum, A.K., *Cleaving proteins for the immune system*. Available in Mathematical Biosciences, Volume 188, Issues 1-2, March-April 2004, Pages 63-79 (2003)

Kuttler, C., *On the competitive growth of two sand heaps*. Math. Meth. Appl. Sci. 26, 1435-1449 (2003)

Mertz, A., Guttenberger, M., Müller, J., Schönfisch, B. and Hampp, R., *Isozyme variability in Brazilian populations of Araucaria angustifolia*. Biocencias, Porto Alegre, 11, 3-8, (2003)

Müller, J., Schönfisch, B., Nussbaum, A.K., *Modeling Proteasomal Protein Degradation*. Schriftenreihe des IBB (Institute of Biomathematics and Biometry), GSF München, 2, (2003)

Nussbaum, A.K., Kuttler, C., Tenzer, S., Schild, H., *Using the World Wide Web for predicting CTL epitopes*. Current opinion in Immunology 15, 69-74 (2003)

Dissertation, die außerhalb der Fakultät angefertigt wurde

Braun, Joel : *Convection-Diffusion Models for Competition and Segregation in Granular Material*.

LS Mikrobielle Genetik

Publikationen

- Blaesse, M., T. Kupke, R. Huber, and S. Steinbacher (2003). Crystal structure of MrsD, an FAD binding protein of the HFCD family. *Acta Cryst. section D* 59:1414-1421.
- Blank, J., T. Kupke, E. Lowe, P. Barth, R. B. Freedman, and L. W. Ruddock (2003). The influence of histidine 94 and proline 149 in modulating the activity of DsbA. *Antioxid. Redox Signal* 5:359-366.
- Francois, P., Tu Quoc, P.H., Bisognano, C., Kelley, W.L., Lew, D.P., Schrenzel, J., Cramton, S.E., Götz, F., and Vaudaux, P. (2003). Lack of biofilm contribution to bacterial colonisation in an experimental model of foreign body infection by *Staphylococcus aureus* and *Staphylococcus epidermidis*. *FEMS Immunol Med Microbiol* 35: 135-140.
- Jefferson, K.K., Cramton, S.E., Götz, F., and Pier, G.B. (2003). Identification of a 5-nucleotide sequence that controls expression of the *ica* locus in *Staphylococcus aureus* and characterization of the DNA-binding properties of IcaR. *Mol Microbiol* 48: 889-899.
- Kies, S., Vuong, C., Hille, M., Peschel, A., Meyer, C., Götz, F., and Otto, M. (2003). Control of antimicrobial peptide synthesis by the agr quorum sensing system in *Staphylococcus epidermidis*: activity of the lantibiotic epidermin is regulated at the level of precursor peptide processing. *Peptides* 24, 329-338.
- Kristian, S.A., Dürr, M., Van Strijp, J.A., Neumeister, B., and Peschel, A. (2003). MprF-mediated lysinylation of phospholipids in *Staphylococcus aureus* leads to protection against oxygen-independent neutrophil killing. *Infect. Immun.* 71, 546-549.
- Kristian, S.A., Lauth, X., Nizet, V., Götz, F., Neumeister, B., Peschel, A., and Landmann, R. (2003). Alanylation of teichoic acids protects *Staphylococcus aureus* against Toll-like receptor 2-dependent host defense in a mouse tissue cage infection model. *J. Infect. Dis.* 188, 414-423.
- Kupke, T., P. Hernández-Acosta, and F. A. Culiáñez-Macià. (2003). 4'-Phosphopantetheine and coenzyme A biosynthesis in plants. *J. Biol. Chem.* 278:38229-38237.
- Nieuwenhuizen, W.F., van Leeuwen, S., Jack, R.W., Egmond, M.R., and Götz, F. (2003). Molecular cloning and characterization of the alkaline ceramidase from *Pseudomonas aeruginosa* PA01. *Protein Expr Purif* 30: 94-104.
- Somerville, G.A., Cockayne, A., Dürr, M., Peschel, A., Otto, M., and Musser, J.M. (2003). Synthesis and deformylation of *Staphylococcus aureus* delta-toxin are linked to tricarboxylic acid cycle activity. *J. Bacteriol.* 185, 6686-6694.
- Steinbacher, S., P. Hernández-Acosta, B. Bieseler, M. Blaesse, R. Huber, F. A. Culiáñez-Macià, and T. Kupke (2003). Crystal structure of the plant PPC decarboxylase AtHAL3a complexed with an ene-thiol reaction intermediate. *J. Mol. Biol.* 327:193-202.
- Vollmer, W., and Tomasz, A. (2002). Peptidoglycan N-acetylglucosamine deacetylase, a putative virulence factor in *Streptococcus pneumoniae*. *Infect Immun* 70: 7176-7178.

Reviews und Buchbeiträge

- Staubitz,P., Kristian,S.A., Weidenmaier,C., Dürr,M., Kraus,D., Fedtke,I., and Peschel,A. (2004). Wie bakterielle Erreger die angeborene Abwehr umgehen: Molekularen Grundlagen am Beispiel von *Staphylococcus aureus*. Hygiene und Mikrobiol. 7 , 65- 68.
- Van Kessel,K.P., Veldkamp,K.E., Peschel,A., de Haas,C., Verhoef,J., and Van Strijp,J.A. (2003). Tips and tricks from *Staphylococcus aureus*. Adv. Exp. Med. Biol. 531, 341-349.
- Weidenmaier,C., Kristian,S.A., and Peschel,A. (2003). Bacterial resistance to antimicrobial host defenses - an emerging target for novel antiinfective strategies? Curr. Drug Targets 4, 643-649.

Dissertationen:

- Kast, T. "Analyse der Protein-Protein-Interaktionen der Penicillin-Bindeproteine (PBP) 3 und 1B von *Escherichia coli*." (2003)
- Kristian, S. "Die Schlüsselrolle von Komponenten der Zellhülle für die Pathogenität von *Staphylococcus aureus*." (2003)

Dissertationen, die außerhalb des Lehrstuhls angefertigt wurden

- Steinhuber, A. "Identifizierung und Charakterisierung von *sae*, einem globalen Regulator von Virulenzfaktoren bei *Staphylococcus aureus*." (2003)

Diplomarbeiten:

- Kraus, D.: „Regulation und neue Komponenten der Resistenz von *Staphylococcus aureus* gegen humane Defensine und andere antimikrobielle ‚defense‘-Peptide“ (2003)
- Kull, M. "Verankerung der Fructose 1,6 Bisphosphat–Pro-Aldolase in der Zellwand von *Staphylococcus carnosus* TM 300" (2003)

Diplomarbeiten, die außerhalb des Lehrstuhls angefertigt wurden

- Reineke, K. "*In vitro* Untersuchungen zur Modulation der GILZ-Expression in Epithelzellen durch Pathogenitätsfaktoren von *Yersinia enterocolitica*" (2003)
- Spitznagel, D. "Interaktion von legioneller Pneumophila mit ER-residenten Proteinen". (2003)

Publikationen

- Bertasso, M., Holzenkämpfer, M., Zeeck, A., Stackebrandt, E., Beil, W., Fiedler, H.-P.: Ripromycin and other polycyclic macrolactams from *Streptomyces* sp. Tü 6239: taxonomy, fermentation, isolation and biological properties. J. Antibiot. 56, 364-371 (2003)
- Bister, B., Bischoff, D., Nicholson, G.J., Stockert, S., Wink, J., Brunati, C., Donadio, S., Pelzer, S., Wohlleben, W., Süssmuth, R.D.: Bromobalhimycin and Chlorobromobalhimycins - Illuminating the Potential of Halogenases in Glycopeptide Antibiotic Biosyntheses. ChemBioChem, 4, 658-662 (2003)
- Butler, MJ., Takano, E., Bruheim, P., Jovetic, S., Marinelli, F., Bibb, MJ.: Deletion of *scbA* enhances antibiotic production in *Streptomyces lividans*. Appl Microbiol Biotechnol. 61:512-516 (2003)
- Dieter, A., Hamm, A., Fiedler, H.-P., Goodfellow, M., Müller, W.E.G., Brun, R., Beil, W., Bringmann, G.: Pyrocoll, an antibiotic, antiparasitic and antitumor compound produced by a novel alkaliphilic *Streptomyces* strain. J. Antibiot. 56: 639-646 (2003)
- Grohmann, E., Muth, G, Espinosa. M.: Conjugative plasmid transfer in Gram-positive Bacteria. Microbiol. Mol. Biol. Rev. 67:277-301 (2003)
- Haas, H., Schoeser, M., Lesuisse, E., Ernst, J.F., Parson, W., Abt, B., Winkelmann, G., Oberegger, H. : *Aspergillus nidulans* transporters for the siderophores enterobactin and triacetylfusarinine C. Biochem J. 371, 505-513 (2003)
- Hantke, K., Nicholson, G., Rabsch, W., Winkelmann, G.: Salmochelins, siderophores of *Salmonella enterica* and uropathogenic *Escherichia coli* strains, are recognized by the outer membrane receptor IroN. Proc Natl Acad Sci U S A. 100, 3677-3682 (2003).
- Haug, I., Weissenborn, A., Brolle, D., Bentley, S., Kieser, T., Altenbucher, J.: Streptomyces coelicolor A3(2) plasmid SCP2*: deduction from the complete sequence. Microbiology 149, 505-513 (2003)
- Haynes, J. G., Vedam, V., Kannenberg, E., Carlson, R. W., Sherrier, D. J.: Lipid A mutant of *Rhizobium leguminosarum* affects root nodule development in pea. Phytopathology. 93(6 Supplement), 34-35 (2003)
- Heinzelmann, E., Berger, S., Puk, O., Reichenstein, B., Wohlleben, W., Schwartz, D.: A glutamate mutase is involved in the biosynthesis of the lipopeptide antibiotic friulimicin in *Actinoplanes friuliensis*. Antimicrob. Agents Chemother. 47, 447-457 (2003)

- Höltzel, A., Dieter, A., Schmid, D.G., Brown, R., Goodfellow, M., W. Beil, Jung, G., Fiedler, H.-P.: Lactonamycin Z, an antibiotic and antitumor compound produced by *Streptomyces sanglieri* strain AK 623. J. Antibiot. 56: 1058-1061 (2003)
- Patek, M., Muth, G., Wohlleben, W.: Function of *Corynebacterium glutamicum* promoters in *Escherichia coli*, *Streptomyces lividans*, and *Bacillus subtilis*. J. Biotechnol. 104, 325-334 (2003)
- Süßmuth, R.D, Wohlleben, W.: The Biosynthesis of Glycopeptide Antibiotics – A Model for Complex Non-Ribosomally Synthesized Peptidic Metabolites. Appl. Microbiol. Biotechnol. Im Druck
- Takano, E., Tao, M., Long, F., Bibb, M., Wang, W., Li, M., Buttner, M.J., Bibb, M.J., Deng, Z.X., Chater, K.F.: A rare leucine codon in *adpA* is implicated in the morphological defect of *bldA* mutants of *Streptomyces coelicolor*. Mol. Microbiol 50:475-486 (2003)
- Vedam, V., Kannenberg, E.L., Haynes, J., Sherrier, J., Datta, A., Carlson, R.W.: A *Rhizobium leguminosarum* Acp-XL mutant produces lipopolysaccharide lacking 27-hydroxyoctacosanoic acid. J. Bacteriol. 185, 1841-1850 (2003)
- Weber T., Welzel K., Pelzer, S., Vente, A., Wohlleben, W.: Exploiting the genetic potential of polyketide producing streptomycetes. J. Biotechnol. 106, 221-232 (2003)

Dissertationen

- Heinzelmann, Eva: Genetisch und biochemische Analyse von Reaktionsschritten der Biosynthese des Lipopeptidantibiotikums Friulimicin aus *Actinoplanes*
- Knigge, Michael: Funktionelle Untersuchung an Genen eines Isoprenoid-/Hopanoidbiosyntheseclusters in *Streptomyces coelicolor* A3(2))
- Puk, Oliver: Die Rolle einer Halogenase und einer Perhydrolase in der Biosynthese des Glykopeptidantibiotikums Balhimycin aus *Amycolatopsis mediterranei*

Dissertationen, die außerhalb der Fakultät angefertigt wurden

- Woyke, T.: In vitro antifungal activity and mechanism of action of auristatin PHE (2003)

Diplomarbeiten

- Brügel, D.: Molekularbiologische Untersuchungen zur Rolle des *couR2*-Gens bei der Biosynthese der zentralen Pyrroleinheit von Coumermycin A1 in *Streptomyces rishiriensis* DSM 40489 (Universität Tübingen, 2003)
- Donisi, Janina: Untersuchungen zur Biosynthese und Funktion von Hopanoiden in *Streptomyces coelicolor* und Kartoffelschorf verursachenden Streptomyceten (Universität Tübingen, 2003)
- Eys, Sema: Untersuchungen zur Thioesterase-Aktivität innerhalb der PTT-Biosynthese in *Streptomyces viridochromogenes* Tü 494 (Universität Tübingen, 2003)
- Hadatsch, Bianca: Funktion der unter LexA-Kontrolle stehenden ECF-Sigma-Faktoren SC2G18.10c und SCD84.13 bei der Regulation der SOS-Antwort in *Streptomyces lividans* (Universität Tübingen 2003)
- Kittel, Claudia: Untersuchungen zur Gerichteten Biosynthese mit dem Balhimycinproduzenten *Amycolatopsis mediterranei* DSM5903 (Universität Tübingen 2003)
- Wolf, Katharina: Stickstoffregulation in *Streptomyces coelicolor* A3(2): Charakterisierung des arginine high protein-Gens (ahp) (Universität Tübingen 2003)
- Züfle, Jan: Charakterisierung des pSG5 Transferproteins TraB aus *Streptomyces ghanaensis* durch *gfp*-Reporterfusion und heterologe Expression (Universität Tübingen 2003)

Lehrstuhl Mikrobiologie/Membranphysiologie

Publikationen

- Mahren, S., Braun, V.: The FecI extracytotoplasmic-function sigma factor of *Escherichia coli* interacts with the β' subunit of RNA polymerase. J. Bacteriol., 185:1796-1802 (2003)
- Ogierman, M., Braun, V.: Interactions between the outer membrane ferric citrate transporter FecA and TonB: Studies of the FecA TonB Box. J. Bacteriol., 185: 1870-1885 (2003)
- Braun, V., Mahren, S., Ogierman, M.: Regulation of the FecI-type ECF sigma factor by transmembrane signalling. Cur.Opin.Microbiol., 6: 173-180 (2003)
- Hantke, K: Members of the Fur protein family regulate iron and zinc transport in *E. coli* and characteristics of the Fur-regulated FhuF Protein. In "Regulatory networks in prokaryotes", eds. P. Dürre and B. Friedrich, Horizon Scientific Press, Wymondham, UK, pp 217 – 222 (2003)

- Hantke, K.: Is the bacterial ferrous iron transporter FeoB a living fossil? Trends Microbiol., 11, 192-195 (2003)
- Enz, S., Brand, H., Orellana, C., Mahren, S., Braun, V.: Sites of interaction between the FecA and FecR signal transduction proteins of ferric citrate transport in *Escherichia coli* K-12. J.Bacteriol., 185: 3745-3752 (2003)
- Hantke, K., G. Nicholson, W. Rabsch, Winkelmann, G.: Salmochelins, siderophores of *Salmonella enterica* and uropathogenic *Escherichia coli* strains, are recognized by the membrane receptor IroN. Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 100: 3677-3682 (2003)
- Enz, S., Mahren, S., Menzel, C., Braun, V.: Analysis of the ferric citrate transport gene promoter of *Escherichia coli*. J. Bacteriol., 185: 2387-2391 (2003)
- Endriß, Fr., Braun, M., Killmann, H., Braun, V.: Mutant analysis of *Escherichia coli* FhuA protein reveals sites of FhuA activity. J.Bacteriol., 185: 4683-4692 (2003)
- Braun, M., Endriß, Fr., Killmann, H., Braun, V.: In vivo reconstitution of the FhuA transport protein of *Escherichia coli* K-12. J. Bacteriol., 185: 5508-5518 (2003)
- Sauter, A., Howard, P., Braun, V.: In vivo evidence for TonB dimerization. J. Bacteriol., 185: 5747-5754 (2003)
- Braun, V.: Antibiotikaaufnahme über Eisentransportsysteme. BIOSpektrum, 9: 471-473 (2003)
- Patzer, S.I., Baquero, M. R., Bravo, D., Moreno, R., Hantke, K.: The colicin G, H and X determinants encode microcins M and H47, which might utilize the catecholate siderophore receptors FepA, Cir, Fiu and IroN. Microbiol. 149: 2557-2570 (2003)
- Sauter, S. R., Diekmann, S., Braun, V.: Two-step purification of the outer membrane transporter and activator ShlB from *Escherichia coli* using internally His₆-tagged constructs. J Chromatogr. 786: 33-37 (2003)
- Braun, V: Iron uptake by *Escherichia coli*. Frontiers in Bioscience. 8: 1409-1421 (2003)

Dissertationen

- Braun, M.: Der TonB-abhängige Rezeptor FhuA in der äußeren Membran von *Escherichia coli*: Funktionsanalyse und Rekonstruktion.
- El-Silk, S.: Studies on the characterization of adhesion of *Serratia marcescens*
- Sauter, S.: Struktur- und Funktionsbeziehungen im Hämolyisin-Transportsystem ShlA/B von *Serratia marcescens*.

Dissertationen, die außerhalb der Fakultät angefertigt wurde

Kirchner, M.: Interaktion pathogener Neisserien mit humanen Epithelzellen.

Diplomarbeiten

Langenscheid, J.: Mutantanalyse des fhuA Transportproteins der äußeren Membran von *Escherichia coli*.

Schnell, H.: Vergleich der Transportregulation des Eisen(III)Dicitrat-Transportsystems von *Escherichia coli* K-12 mit *Escherichia coli* B, *Klebsiella pneumoniae* und *Enterobacter aerogenes*.

ZOOLOGISCHES INSTITUT

Lehrstuhl Spezielle Zoologie

Publikationen

- Bernstein, P. (2003): The ear region of *Latimeria chalumnae*: functional and evolutionary implications. *Zoology*, 106 (3): 233-242
- Britz, R. (2003). Teleostei in Westheide, W. & Rieger, R.: *Spezielle Zoologie, Teil 2: Wirbeltiere*. Gustav Fischer Verlag, pp. 238-285
- Britz, R. (2003). Suborder Anabantoidei: Labyrinth fishes in Hutchins, M.: *Grzimek's Animal Life Encyclopedia Vol. 5, Fishes II*. Gale Group, pp. 427-436.
- Britz, R. (2003). *Danionella mirifica*, a new species of miniature fish from Upper Myanmar (Ostariophysi: Cyprinidae). *Ichthyol. Explor. Freshwaters*, 14: 217-222
- Britz, R. & Bartsch, P. (2003). The myth of dorsal ribs in gnathostome vertebrates. *Proc. Roy. Soc. London B (Suppl.)*, *Biology Letters*, 270: 1-4. Published online 30 May 2003 (DOI: 10.1098/rsbl.2003.0035)
- Britz, R. & Ferraris, C. J. Jr. (2003). A new species of the Asian catfish genus *Pseudolaguvia* from Myanmar (Teleostei: Ostariophysi: Siluriformes: Erethistidae). *Zootaxa* 388: 1-8
- Britz, R. & Johnson, G. D. (2003). On the homology of the posteriormost gill arch in polypterids (Cladistia, Actinopterygii). *Zool. J. Linn. Soc.*, 138: 495-504
- Britz, R. & Kottelat, M. (2003). Descriptive osteology of the family Chaudhuriidae (Teleostei, Synbranchiformes, Mastacembeloidei). *Amer. Mus. Novitates* 3418: 1-62
- Britz, R. & Kullander, S. O. (2003). Polycentridae- Leaf-fishes, pp. 603-604 in Reis, R. E., Kullander, S. O., Ferraris, C. J. Jr.: *Check-list of the freshwater fishes of South and Central America*, EDIPUCRS: Porto Alegre
- Britz, R., Favorito-Amorim, S. & Johnson, G. D. (2003). The hyopalatine arch of a 25 mm larva of *Synbranchus* and homology of the pterygoid bone in the Synbranchidae (Teleostei: Synbranchiformes). *Proc. Biol. Soc. Wash.*, 116: 337-340
- Bunke, D.: Early development of metanephridia in the caudal budding zone of a clitellate annelid, *Dero digitata* (Naidida): an electron-microscopical study.- *Acta Zoologica* (Stockholm) 84: 87-97 (April 2003)
- Di Sabatino, A., Gerecke R., Smit H., Pesic V. & Panesar A. (2003): Water mites of the family Torrenticolidae (Acari, Actinedida, Hydrachnidia) from the Eastern Mediterranean. *Archiv für Hydrobiologie Suppl.* 139/3: 1-39

- Di Sabatino, A., Cicolani, B. & Gerecke, R. (2003): Biodiversity and ecological importance of water mites (Acari, Hydrachnidia) in Italian springs. *Freshwater Biology*
- Gemballa, S., Ebmeyer, L. Myoseptal architecture of sarcopterygian fishes and salamanders with special reference to *Ambystoma mexicanum*. *Zoology* 106 (1): 29- 41
- Gemballa, S., Ebmeyer, L., Hagen, K., Hoja, K., Treiber, K., Vogel, F., Weitbrecht, GW. Evolutionary transformations of myoseptal tendons in gnathostomes. *Proc R Soc Lond B* 270: 1229- 1235
- Gemballa, S., Hagen, K., Röder, K., Rolf, M., Treiber, K. The Horizontal Septum: Structure and evolutionary transformations in vertebrates. *J Evol Biol* 16: 966-975
- Gemballa, S., Weitbrecht, GW., Sánchez-Villagra MR. The myosepta in *Branchiostoma lanceolatum* (Cephalochordata): 3D- reconstruction and microanatomy. *Zoomorphology* 122: 169- 179
- Gemballa, S., Treiber K. 2003 Cruising specialists and accelerators – Are different types of fish locomotion driven by differently structured myosepta? *Zoology* 106: 203- 222
- Gemballa, S. Musculoskeletal system of the caudal fin in basal actinopterygians: Heterocercy, diphycercy, homocercy. *Zoomorphology* 123 (1) (available online since Nov 26th 2003)
- Gemballa, S., Röder K. From head to tail: The myoseptal system in basal actinopterygians. *J Morphol.* 259 (2) (available online since Nov 20th 2003)
- Gerecke, R. & Pusch, M. (2003): Prof. Dr. Jürgen Schwoerbel 1930-2002. - *Lauterbornia*, 46: 1-10
- Gerecke, R. (2003): The water mites of the genus *Atractides* (Acari: Parasitengona: Hygrobatidae) in the W palaeartic region. A revision. – *J. Linn. Soc. London* 138: 141-376
- Gerecke, R. (2003): Obituary: Jürgen Schwoerbel (1930-2002). *Internat. J. Acarol.*, 29 (2): 171-174
- Goin, F. J., Sánchez-Villagra, M. R., Kay, R. F., Anaya-Daza, F., and Takai, M. 2003. New Paleothentid Marsupial from the Middle Miocene of Bolivia. *Palaeontology* 46: 307-315
- Goldschmidt, T. & Gerecke, R (2003): Zur Kenntnis der Wassermilbenfauna (Acari, Hydrachnidia) in Fließgewässern und Quellen auf Madagaskar. Tagungsbericht DGL Braunschweig 2002: 755-760
- Goldschmidt, T. & Gerecke, R. (2003): Studies on hydriphantid water mites (Acari: Actinedida: Hydrachnidia) from Central and South America. –in I.M. Smith (ed.): "An Acarological Tribute to David R. Cook - >From Yankee Springs to Wheeny Creek" Indira Publ. House: 83-150

- Horovitz I. and Sánchez-Villagra M. R. 2003. A comprehensive analysis of marsupial higher-level relationships. *Cladistics* 19: 181-212
- Maier, W., Klingler, P., Ruf, I.: Ontogeny of the medial masseter muscle, pseudo-myomorph, and the systematic position of the Gliridae (Rodentia, Mammalia).- *J. Mammalian Evolution* 9, 253-269
- Maier, W., Olsson, L., Goldschmid, A: Kopf.- In: *Spezielle Zoologie Teil II* (eds. Westheide u. Rieger), 31-43
- Maier, W., Rieger, G.: Petromyzontida.- In: *Spezielle Zoologie Teil II* (eds. Westheide u. Rieger), 185-192
- Maier, W.: Rodentia. – In: *Spezielle Zoologie Teil II* (eds. Westheide u. Rieger), 531-547
- Maier, W.: Primaten.– In: *Spezielle Zoologie Teil II* (eds. Westheide u. Rieger), 553-573
- Pešić, V. & Gerecke, R. (2003): Water mites of the genera *Albaxona*, *Axonopsis*, *Barbaxonella* and *Erebaxonopsis* (Acari, Hydrachnidia: Aturidae: Axonopsinae) from Central Europe and Mediterranean area. *Arch. Hydrobiol. Suppl.*, 139/4: 563-578
- Prochel, J. and Sánchez-Villagra M. R. 2003. Carpal ontogeny in *Monodelphis domestica* and *Caluromys philander* (Didelphidae, Marsupialia). *Zoology* 106: 73-84
- Rieger, G., Maier, W.: Myxinoidea.- In: *Spezielle Zoologie Teil II* (eds. Westheide u. Rieger), 177-182
- Sánchez-Villagra, M. R. and Maier, W. 2003. Ontogenesis of the scapula in marsupial mammals, with special emphasis on perinatal stages of didelphids and remarks on the origin of the therian scapula. *Journal of Morphology* 258: 115-129
- Sánchez-Villagra, M. R. and Döttling, M. 2003. Carpal ontogeny in *Dasyurus viverrinus* and carpal evolution in the Dasyuromorpha among the Marsupialia. *Mammalian Biology*. 68: 329-340
- Sánchez-Villagra M. R., Aguilera O. and Horovitz, I. 2003. The anatomy of the world's largest extinct rodent. *Science* 301: 1708-1710
- Schunger, I., Beutel, R., Britz, R. (2003). Morphology of immature stages of *Prostomis mandibularis* (Prostomidae, Tenebrionoidea, Coleoptera). *Europ. J. Entomol.*, 100: 357-370

Solé, M. 2003: *Liophis jaegeri* (Jaeger's Ground Snake). Diet. Herp. Rev. 34(1): 69

Tuzovskij, P. & Gerecke, R. (2003): A new diagnosis and status for *Mixobates* Thor, 1905 (Acari, Hydrachnidia, Hygrobatidae), with a revision of the palaearctic species. Annls Limnol.; 39: 151-174

Dissertation

Vogt, Martina: Freilanduntersuchungen zur Ökologie und zum Verhalten von *Trachypithecus auratus kohlbruggei* (Haubenlanguren) im West-Bali-Nationalpark, Indonesien.- Oktober 2003

Diplomarbeiten

Beckmann, Olaf: Reproduktion und Ernährung der Kröte *Bufo ictericus* im Waldschutzgebiet Pró-Mata, Araukarienplateau, Rio Grande do Sul, Brasilien

Golubovic, A.: Die Muskulatur der Vorderextremität von *Moias benschi* (OUSTALET & GRANDIDIER, 1903) (Mesitornithidae, Aves)

Jäkle, Bernhard: Resilin in insect flight systems (extern bei S.Gorb, Tübingen-Stuttgart)

Schmelzle, Thomas: Ontogenetische Untersuchungen an der Ohrregion von *Macropus eugenii* (Macropodidae, Marsupialia)

Weisbecker, V.: Anatomy of the Otic Region in Perinatal Stages of *Neophoca cinerea*, *Ursus arctos*, and *Mustela putorius* (Carnivora Mammalia): Implications for Pinniped origins

Willkommen, Jana: Morphologie und Phylogenie fossiler Diptera (Brachycera) der Crato-Formation Brasiliens

Experimentelle Arbeiten für die Wissenschaftliche Prüfung für das Lehramt an Gymnasien

Boos, N. 2003. Die ontogenetische und evolutive Entwicklung der Handwurzelknochen bei Diprotodontia (Marsupialia, Mammalia)

Hannich T. Morphologische Untersuchungen am Dissepimentsystem von *Trachurus mediterraneus* (Steindachner, 1863) und *Scorpaena scrofa* L., 1758 (Teleostei: Percomorpha). 57pp.

Müller, Iris : Ontogenese der Hand- und Fußwurzel bei *Orycteropus afer* (Erdferkel)

Thoma, Elena : Die Evolution der Primatenplazenta

Zuber, Adrian: Eignung von im See ausgebrachten Becken (*Enclosures*) zur Untersuchung der Nahrungspräferenz von Ukeleien unter besonderer Berücksichtigung der Cladoceren-Fauna

Lehrstuhl Entwicklungsphysiologie

Publikationen

- Colonello, N.A., Hartfelder, K.: Protein content and pattern during mucus gland maturation and its ecdysteroid control in honey bee drones. *Apidologie* 34: 257-267 (2003)
- Duay, P., De Jong, D., Engels, W.: Weight loss in drone pupae (*Apis mellifera*) multiply infested by *Varroa destructor* mites. *Apidologie* 34: 61-65 (2003)
- Engels, W.: Araukarienwald - Forschungskooperation in der Mata Atlântica von Rio Grande do Sul. In: Kohlhepp, G. (Hrsg.) Brasilien - Entwicklungsland oder tropische Großmacht des 21. Jahrhunderts? 239-262 (2003)
- Faria M.J.S., Simões, Z.L.P., Lunardi, L.O., Hartfelder, K.: Apoptosis process in mouse Leydig cells during postnatal development. *Microscopy and Microanalysis* 9: 68-73 (2003)
- Garrido, C., Rosenkranz, P., Paxton, R. J., Gonçalves, L. S.: Temporal changes in *Varroa destructor* fertility and haplotype in Brazil. *Apidologie* 34: 535-541 (2003)
- Harter-Marques, B., Engels, W.: A produção de sementes de *Mimosa scabrella* (Mimosaceae) no Planalto das Araucárias, RS, Brasil, depende da polinização por abelhas sem ferrão. *Biociências* 11: 9-16 (2003)
- Harter-Marques, B., Truyllo, B.: *Trigonopedia* Moure (Hymenoptera, Apoidea, Tapinotaspidini): primeiro registro no Rio Grande do Sul e descrição de uma espécie nova. *Apoidea Neotropica*: 47-50 (2003)
- Kanbar, G., Engels, W.: Ultrastructure and bacterial infection of wounds in honey bee (*Apis mellifera*) pupae punctured by *Varroa* mites. *Parasitol. Res.* 90: 349-354 (2003)
- Ketterl, J., Verhaagh, M., Bihn, J.H., Brandão, C.R.F., Engels, W.: Spectrum of ants associated with *Araucaria angustifolia* trees and their relations to hemipteran trophobionts. *Stud. Neotrop. Fauna Environm.* 38: 199-206 (2003)
- Paxton, R. J., Bego, L. R., Shah, M. M., Mateus, S.: Low mating frequency of queens in the stingless bee *Scaptotrigona postica* and worker maternity of males. *Behav. Ecol. Sociobiol.* 53: 174-181 (2003)

- Paxton, R. J., Arévalo, E., Field, J.: Microsatellite loci for *Lasioglossum malachurum* and other sweat bees (Hymenoptera, Halictidae). Molec. Ecol. Notes 3: 82-84 (2003)
- Pinto, L.Z., Laure, M.A.F.B., Bitondi, M.M.G., Hartfelder, K., Simões, Z.L.P.: Ventral nerve cord remodeling in a stingless bee (*Melipona quadrifasciata anthidioides*, Hymenoptera, Apidae) depends on ecdysteroid fluctuation and programmed cell death. Int. J. Developm. Biol. 47: 385-388 (2003)
- Thiele, R.: A review of central America *Centris* (*Heterocentris*) and evidence for male dimorphism in *C. labrosa* (Hymenoptera, Apidae). Dt. Entomol. Z. 50: 237-242 (2003)

Dissertationen

- Thiele, Rainer: Reproduktionsbiologie von Bienen und ihre Beziehungen zu Blütenpflanzen in einem Neotropischen Regenwald: Fallstudie La Selva, Costa Rica.
- Verhaagh, Manfred: Diversität und Ökologie von Ameisen in natürlichen und anthropogenen neotropischen Ökosystemen.
- Ketterl, Jochen: Die Ameisenfauna des Araukarienwald-Schutzgebietes Pró-Mata in Rio Grande do Sul, Brasilien.

Diplomarbeiten

- Cappellari, Simone-Caroline: Blüten von *Mecardonia tenella* (*Scrophulariaceae*) als alternative Duftstoff-Trachtquelle für Männchen von *Euglossa mandibularis* (Apidae: Euglossini), Fallstudie Pró-Mata, Rio Grande do Sul, Brasilien.
- Kohlmann, Cristina: Molekulargenetische Untersuchungen der Paarungshäufigkeit von Königinnen der Honigbiene (*Apis mellifera*) aus Völkern in der Umgebung von Tübingen.
- Zobel, Marion: Königinnen-Konkurrenz während des Nestbaus und der Nestversorgung bei der Furchenbiene *Lasioglossum malachurum*.
- Schäfer, Stefanie: Erste Bestandsaufnahme der Stechmücken (Culicidae) im Araukarienwald-Schutzgebiet Pró-Mata, Rio Grande do Sul, Brasilien.

Lehrstuhl Tierphysiologie

Publikationen 2003

- Erkert HG (2003) Chronobiological aspects of primate research. In: Field and Laboratory Methods in Primatology. Ed. by Setchell, J.M. and Curtis, D.J., Cambridge University Press, Cambridge, U.K., pp 252-270.
- Fendt M, Endres T & Apfelbach R. (2003) Temporary inactivation of the bed nucleus of the stria terminalis but not of the amygdala blocks freezing induced by trimethylthiazoline, a compound of fox feces. J. Neurosci. 23:23-28.
- Gaese B, Ostwald J (2003) Complexity and temporal dynamics of frequency coding in the awake rat auditory cortex. Eur. J. Neurosci. 18:2638-2652
- Kappeler PM and Erkert HG (2003) On the move around the clock: correlates and determinants of cathemeral activity in wild redfronted lemurs (*Eulemur fulvus rufus*). Behav Ecol Sociobiol 54, 359-369.
- Kirner A, Deutsch S, Weiler E, Polak EH and Apfelbach R: Concanavalin A application to the olfactory epithelium reveals different sensory neuron populations for the odour pair D- and L-carvone. Behav. Brain. Res., 138, 201-206 (2003)
- Koch M & Fendt M (2003) Startle response modulation as a behavioural tool in neuropharmacology. Curr Neuropharmacol 1:175-185.
- Müller R (2003). A computational theory for the classification of natural biosonar targets based on a spike code. Network: Comput. Neural. Syst. 14:595-612
- Schmid S, Simons NS, Schnitzler H-U (2003) Cellular mechanisms of the trigeminally evoked startle response. Eur. J. Neurosci. 17: 1438-1444.
- Schnitzler H-U, Moss C, Denzinger A (2003) From spatial orientation to food acquisition in bats. Trends Ecol Evol 18:386-394

Dissertation

- Peter Stilz (2003) Akustische Untersuchungen zur Echoortung bei Fledermäusen

Dissertationen, die außerhalb des Lehrbereichs angefertigt wurden

- Bellintani-Guardia, Breno (2003) Analyse und Klassifizierung der Ganglienzellen in der Netzhaut des Chamäleons (*Chamaeleo sp.*)
- Felmy, Felix Christian (2003) Einfluss der synaptischen Faszilitierung und der präsynaptischen Membranspannung auf die Ca^{2+} -Abhängigkeit der Transmitterfreisetzung an der Held'schen Calyxsynapse
- Fries, Julia (2003) Nachweis von ionotropen und metatropen Purin-Rezeptoren in der Retina von Säugetieren.

Diplomarbeiten

- Dammhahn, Melanie (2003) Das Sozialsystem des kleinsten Primaten der Welt *Microcebus berthae*
- Höffe, Teresa (2003) Angeborene und erlernte Verhaltensreaktionen von Labornagern auf Prädatoren- und Nicht-Prädatorenrufe
- Kruse, Anja (2003) Synaptische Plastizität in der lateralen Amygdala bei Mäusen
- Mörschel, Michael (2003) Physiologische Untersuchungen zur Rolle von NMDA-Rezeptoren bei der Verarbeitung und Plastizität fiktiver afferenter Rückkopplung von Lungendehnungs-rezeptoren im respiratorischen Netzwerk der Ratte

Murschall, Anja (2003) Untersuchungen zur Auswirkung postnataler Hypoxie in Tiermodellen der Schizophrenie

Diplomarbeiten, die außerhalb des Lehrbereichs angefertigt wurden

Schmid, Heiko (2003) Immunhistochemische Analyse der Schweineretina

Experimentelle Arbeiten für die Wissenschaftliche Prüfung für das Lehramt an Gymnasien

Götz, Thomas (2003) Echoortung und Verhalten des Raubzahndelfins (*Steno bredonensis*) vor La Gomera / Kanaren

Grube, Christian (2003) Auswirkungen des Antikörpers OR 17 auf die olfaktorische Diskriminationsleistung der Laborratte (*Rattus norvegicus*) bei octanalverwandten Duftstoffen

Schmid-Bielenberg, Daniel (2003) Olfaktorische Diskriminationsfähigkeit der Laborratte (*Rattus norvegicus*) für einen chiralen Duftstoff

Experimentelle Arbeiten für die Wissenschaftliche Prüfung für das Lehramt an Gymnasien, die außerhalb des Lehrstuhls angefertigt wurden

Szentkirályszabadjai Karsa, Hunor (2003) Wirkung von Proteinsynthese-Inhibitoren auf die späte Phase von LTP im visuellen Cortex der Ratte während der Entwicklung

Publikationen

- Amtage, J., Schmidt, W.J.: Context-dependent catalepsy intensification is due to classical conditioning and sensitization. *Behav Pharmacol* 14: 563-567 (2003)
- Banjaw, M.Y., Mayerhofer, A., Schmidt, W.J.: Anticataleptic activity of cathinon and MDMA (Ecstasy) upon acute and subchronic administration in rat. *Synapse* 49: 232-238 (2003)
- Frank, S.Th., Schmidt, W.J.: Burst activity of spiny projection neurons in the striatum encodes superimposed muscle tetani in cataleptic rats. *Exp Brain Res* 152: 519-522 (2003)
- Klein, A., Schmidt, W.J.: Catalepsy intensifies context-dependently irrespective of whether it is induced by intermittent or chronic dopamine deficiency. *Behav Pharmacol* 14: 49-53 (2003)
- Kratzer, U., Schmidt, W.J.: Acamprosate does not induce a conditioned place preference and reveals no state-dependent effects in this paradigm. *Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry* 27: 653-656 (2003)
- Kratzer, U., Schmidt, W.J.: Caroverine inhibits the conditioned place aversion induced by naloxone-precipitated morphine withdrawal in rats. *Neurosci Lett* 349: 91-94 (2003)
- Kratzer, U., Spanagel, R., Schmidt, W.J.: The effect of acamprosate on the development of morphine-induced behavioral sensitization in rats. *Behav Pharmacol* 14: 351-356 (2003)
- Lebsanft, H.B., Mayerhofer, A., Kovar, K.A., Schmidt, W.J.: Is the Ecstasy-induced ipsilateral rotation in 6-hydroxydopamine unilaterally lesioned rats dopamine independent? *J Neural Transm* 110: 707-718 (2003)
- Srinivasan, J., Schmidt, W.J.: Potentiation of parkinsonian symptoms by depletion of locus coeruleus noradrenaline in 6-hydroxydopamine-induced partial degeneration of substantia nigra in rats. *Eur J Neurosci* 17: 2586-2592 (2003)
- Steiniger, B., Kretschmer, B.D.: Glutamate and GABA modulate dopamine in the pedunculo pontine tegmental nucleus. *Exp Brain Res* 149: 422-430 (2003)
- Tzschentke, T.M., Schmidt, W.J.: Glutamatergic mechanisms in addiction. *Molecular Psychiatry* 8: 373-382 (2003)

Dissertation

Frank, S.T.: Die Bedeutung der Basalganglien bei der Parkinson'schen Erkrankung und Schizophrenie (2003)

Dissertationen, die außerhalb der Fakultät angefertigt wurden

Babini, E.: Interaction of ASIC1 and EnaC belonging to the ion channels Deg/EnaC gene family with extracellular cations (2003)

Bitzer, M.: Expression des Transkriptionsfaktors ZENK in glukagonergen Amakrinzellen der Hühner-Retina und dessen Rolle bei der Entstehung von Kurzsichtigkeit (2003)

Dehner, F.: Einfluss des vaskulären endothelialen Wachstumsfaktors (VEGF) auf das Wachstum embryonaler Neurone in vitro (2003)

Deitinghoff, L.: Identifizierung und Charakterisierung eines neuen Ligand Rezeptorkomplexes der retinotectalen Projektion (2003)

Hullmann, J.: Einfluss von oxidativem Stress auf die Glutamin-Synthetase in astrogliareichen Primärkulturen (2003)

Rascher-Eggstein, G.: Duale Funktionen der Cadherine und der Extrazellulären Matrix für Wachstumsprozesse von Gefäßen und Axonen (2003)

Sierra, A.: Identifizierung und Charakterisierung neuer repulsiver und inhibitorischer axonaler Lenkungsmoleküle (2003)

Diplomarbeiten

Amtage, J.: Verhaltenspharmakologische Untersuchung der assoziativen Lernvorgänge bei Haloperidol-induzierten Parkinson-Symptomen im Tiermodell (2003)

Wittmann, B.: Egozentrische Orientierung im Y-Labyrinth und das Pestizid Rotenon als Tiermodelle der Parkinson Krankheit (2003)

Diplomarbeiten, die außerhalb der Fakultät angefertigt wurden

Buck, C.: Defokussierung steuert die Konzentration von Glukagon- und Glukagonrezeptor-mRNA in der Netzhaut und Aderhaut des Haushuhns (2003)

Dembinsky, D.: Differenzierung, Charakterisierung und morphologische Untersuchungen von NG108-15 Zellen (2003)

Martin, A.: Bedeutung der interhemisphärischen Verbindungen der Basalganglien und des Nucleus pedunculo pontinus (2003)

Pfeiffer, S.: Permeabilisierung von Mikrogliazellen in der Rattenretina durch Stimulation des P2X₇ Rezeptors

Schuster, S.: Charakterisierung von Inhibitoren der cytosolischen Phospholipase A2 in verschiedenen Zellmodellen und Untersuchung der Plasmaeiweißbindung auf die Hemmeigenschaften verschiedener Substanzen (2003)

Master-Thesis, die außerhalb der Fakultät angefertigt wurde

Rimmele, U.: Effects of cortisol on human memory for emotionally arousing and neutral stimuli (2003)

Abt. Physiologische Ökologie der Tiere

Publikationen

Köhler H-R (2003): Slugs and snails and stress proteins: the stress marker hsp70. *Brit. Crop Prot. Counc. Symp. Proc.* 80, 77-82

Luckenbach T, Ferling H, Gernhöfer M, Köhler H-R, Negele R-D, Pfefferle E, Tribskorn R (2003): Developmental and subcellular effects of chronic exposure to sub-lethal concentrations of ammonia, PAH and PCB mixtures in brown trout (*Salmo trutta* f. *fario* L.) early life stages. *Aquat. Toxicol.* 65, 39-54

Luckenbach, T, Kilian, M, Tribskorn, R, Oberemm, A (2003). Assessment of the developmental success of brown trout (*Salmo trutta* f. *fario* L.) embryos in two differently polluted streams in Germany. *Hydrobiologia* 490: 53-62

Müller E (2003): Bechsteinfledermaus, *Myotis bechsteinii* (Kuhl, 1817) – In: Braun M & F Dieterlen (Hrsg.): Die Säugetiere Baden-Württembergs, Band 1. Eugen Ulmer Verlag, Stuttgart, pp. 376-385

Schill RO, Görlitz H, Köhler H-R (2003): Laboratory simulation of a mining accident: acute toxicity, hsc/hsp70 response, and recovery from stress in *Gammarus fossarum* (Crustacea, Amphipoda) exposed to a pulse of cadmium. *BioMetals* 16, 391-401

Tribskorn, R (2003). Biomarkeruntersuchungen an einheimischen Fischen: Moderne Instrumente zur Erfassung von komplexen Gewässerbelastungen. *Schriftenreihe des Landesfischereiverbandes Bayern*, 9: 37-42

Tribskorn R, Adam S, Behrens A, Beier S, Böhmer J, Braunbeck T, Casper H, Dietze U, Gernhöfer M, Honnen W, Köhler H-R, Körner W, Konradt J, Lehmann R, Luckenbach T, Oberemm A, Schwaiger J, Segner H, Strmac M, Schüürmann G, Siligato S, Traunspurger W (2003): Establishing causality between pollution and effects at different levels of biological organization: the VALIMAR project. *Human Ecol. Risk Ass.* 9, 171-194

Tribskorn R, Köhler H-R (2003): Cellular and molecular stress indicators as tools to assess effects and side effects in slugs. *Brit. Crop Prot. Counc. Symp. Proc.* 80, 69-74

Dissertationen

Knigge T (2003): Subzelluläre Stressreaktionen von wirbellosen Bodenorganismen auf Metalle, Trockenheit und Temperatur.

Diplomarbeiten

Digel M (2003): Histologische und biochemische Biomarker bei Süßwasserpulmonaten: Wirkung komplexer Umweltbelastungen.

Pavlista Y (2003): Der Einfluß der Temperatur und des Habitats auf Proteingehalt und hsp70-Reaktion von zwei verschiedenen Ameisenarten im Gradienten Wald/Offenland.

Rein J (2003): Sozialverhalten einer Gruppe von Mandrills (*Mandrillus sphinx*) im Tierpark Ueckermünde.

Scheil V (2003): Einfluss der UV-Filtersubstanz 3-Benzyliden-Campher auf biochemische und histologische Parameter bei *Gammarus fossarum* (Koch 1835).

Süsser M (2003): Untersuchungen über die Habitatpräferenz von Braunkehlchen (*Saxicola rubetra*) anhand der MEKA-Kennarten in drei Grünlandgebieten Baden-Württembergs.

Experimentelle Arbeit für die Wissenschaftliche Prüfung für das Lehramt an Gymnasien

Eikemper, Roland (2003): Die Wirkung von Diclofenac auf zelluläre und biochemische Parameter bei der Regenbogenforelle (*Oncorhynchus mykiss*).

Lehrstuhl Kognitive Neurowissenschaft

Publikationen 2003

Hölscher, C.: Time, Space and Hippocampal Functions. Reviews in the Neurosciences, 14: 253-284 (2003)

Hölscher, C., Jacob, W., Mallot, H.A.: Reward modulates neuronal activity in the hippocampus of the rat. Behavioral Brain Research 142: 181-191 (2003)

Hölscher, C., Rolls, E.T., Xiang, J.: Perirhinal cortex neuronal activity related to long-term familiarity memory in the macaque. European Journal of Neuroscience, Vol. 18, 2037-2046 (2003)

Hölscher, C.: Time, Space and Hippocampal functions. Reviews in the Neurosciences, 14, 253-284 (2003)

Horváth, G., Buchta, K., Varjú, D.: Looking into the water with oblique head tilting: revision of the aerial binocular imaging of underwater objects. J. Opt. Am. A, Vol. 20, No. 6 (2003)

Steck, S.D., Mochnatzki, H.F., Mallot, H.A.: The role of geographical slant in virtual environment navigation. Lecture Notes in Artificial Intelligence, 2685: 62-76 (2003)

Wiener, J., Mallot, H.A.: 'Fine-to-Coarse' Route planning and navigation in regionalized environments. Spatial Cognition and Computation, Vol. 3, No. 4, 331-358(2003)

Dissertationen, die außerhalb der Fakultät angefertigt wurden

Verena Hafner: „Adaptive Navigation Strategies in Biorobotics: Visual Homing and Cognitive Mapping in Animals and Machines“, Institut für Neuroinformatik, Universität Zürich, Prof. R. Pfeiffer (2003)

Anne Seidemann: „Akkommodation und Kurzsichtigkeit“, Universitäts-Augenklinik, Prof. F. Schaeffel (2003)

Wolfram-Peter Stolz: „Akustische Untersuchungen zur Echoortung bei Fledermäusen“. Lehrstuhl Tierphysiologie (2003)

Diplomarbeiten

Alexander Schnee: „Lernen von strukturierten Umgebungen: Der Einfluss von Regionalisierung auf den Erwerb des Ortsgedächtnisses“ Abschluss: Biologie Diplom (2003)

Lokesh Setia: „A Novel Virtual Reality Interface for Studying Spatial Cognition in Rats“, Abschluss: Diplom-Ingenieur FH Offenburg (2003)

Diplomarbeiten, die außerhalb der Fakultät angefertigt wurde

Thomas Dümmler: „Die Entwicklung der Vorstellung physikalischer Bewegungen: Die Rolle der Augenbewegungen“, MPI Miescher Labor, PD G. Schwarzer (2003)

BÜCHER

Bülthoff, H.H., Gegenfurtner, K.R., Mallot, H.A., Ulrich, R., Wichmann, F. (Hrsg.). 6. Tübinger Wahrnehmungskonferenz, 21.2. – 23.2.2003, Knirsch Verlag, Kirchentellinsfurt (2003)

Publikationen

1. Drescher B., Nagel S., Krauter J., Heidenreich O., Ganzer A., Heil G. AML1/ETO inhibits AML1/CCAAT-enhancer binding protein- α mediated activation of the CD11c promoter and represses CD11c expression in HL60 cells. *Haematologica*. (2003) Aug;88 (8):956-8
2. Scherr M., Battmer K., Winkler T., Heidenreich O., Ganzer A., Eder M. Specific inhibition of bcr-abl gene expression by small interfering RNA. *Blood*. 2003 Feb 15;101(4):1566-9.
3. Schuck S., Soloaga A., Schrott G., Arthur JS., Nordheim A. the kinase MSK1 is required for induction of c-fos by lysophosphatidic acid in mouse embryonic stem cells. *BMC Mol Biol*. 2003 May 26;4(1):6.
4. Lindemann RK., Nordheim A., Dittmer J. Interfering with TGF β -induced Smad3 nuclear accumulation differentially affects TGF β -dependent gene expression. *Mol Cancer*. 2003 Mar 19;2(1):20.
5. Ballschmieter P., Braig M., Lindemann RK., Nordheim A., Dittmer J. Splicing variant Delta VII-Etx1 is downregulated in invasive Ets1-expressing breast cancer cells. *Int. J. Oncol*. 2003 Apr;22(4):849-53.
6. Lindemann RK., Braig M., Ballschmieter P., Guise TA., Nordheim A., Dittmer J. Protein kinase C α regulates Ets1 transcriptional activity in invasive breast cancer cells. *Int. J. Oncol*. 2003 Apr;22(4):799-805.
7. Lindemann RK., Braig M., Hauser CA., Nordheim A., Dittmer J. Ets2 and protein kinase C ϵ are important regulators of parathyroid hormone-related protein expression in MCF-7 breast cancer cells. *Biochem J*. 2003 Jun. 15;372(Pt 3):787-97.
8. Heidenreich O., Krauter J., Riehle H., Hadwiger P., John M., Heil G., Vornlocher HP., Nordheim A.
AML1/MTG8 Oncogene suppression by small interfering RNAs supports myeloid differentiation of t(8;21)-positive leukemic cells. *Blood*. 2003 Apr. 15; 101(8):3157-63.
9. Elbs M., Brock R. Determination of binding constants on microarrays with confocal fluorescence detection. *Anal Chem*. 2003 Sep. 15; 75(18):4793-800.
10. Meuth SG., Budde T., Duyar H., Landgraf P., Broicher T., Elbs M., Brock R., Weller M., Weissert R., Wiendl H. Modulation of neuronal activity by the endogenous pentapeptide QYNAD. *Eur J. Neurosci*. 2003 Nov; 18(10):2697-706.
11. Fischer R., Mader O., Jung G., Brock R. Extending the applicability of carboxyfluorescein in solid-phase synthesis. *Bioconj Chem*. 2003 May-Jun;14(3):653-60.
12. Brock R., Jovin TM. Quantitative image analysis of cellular protein translocation induced by magnetic microspheres: Application to the EGF Receptor. *Cytometry*. 2003 Mar;52A(1):1-11.
13. Brock, R., Jovin, T., Quantitative Image Analysis of Cellular Protein Translocation Induced by Magnetic Microspheres: Application to the EGF Receptor, *Cytometry*, Vol. 52 (2003) 1-11.
14. B.H. Kim, B.H., Mader, O., Weimar, U., Brock, R., Kern, D.P., Detection of biomolecules using microcantilevers as surface stress sensors, *J. Vacuum Science and Technology B*, *J. Vac. Sci. Technol. B*, Vol. 21 (2003) 1472-1475.

Diplomarbeiten

1. Vollmer, Susanne, "Analysis of T-Cell Receptor-mediated ZAP-70 Aggregation by Confocal Microscopy and Effects of Chemical Inhibitors on T-Cell Signal transduction", Fakultät für Biologie der Eberhard-Karls-Universität Tübingen (2003).
2. Braig, M.: "Regulation der humanen PTHrP-Expression durch Ets-Transkriptionsfaktoren und die Bedeutung der Proteinkinase C in nicht-invasiven Mammakarzinomzellen". Fakultät für Biologie der Eberhard-Karls-Universität Tübingen (2003).
3. Lukowski, R. "Untersuchungen zur genetischen Regulation der Glattmuskeldifferenzierung durch "Serum Response Factor". Fakultät für Biologie der Eberhard-Karls-Universität Tübingen (2003).
4. Angstenberger, M. "Ausarbeitung und Anwendung einer neuen Strategie zur Erzeugung SRF-defizienter muriner embryonaler Stammzellen und embrionaler Fibroblasten". Fakultät für Biologie der Eberhard-Karls-Universität Tübingen (2003).
5. Krause, S. "Histologische Charakterisierung von Srf(flex1neo/flex1neo), CamKIIa - iCre Mäusen". Fakultät für Biologie der Eberhard-Karls-Universität Tübingen (2003).

Diplomarbeiten, die außerhalb des Lehrstuhls angefertigt wurden

1. Werner T. "Untersuchung zur Identifizierung des Promotors von Dermcidin, einem spezifisch in menschlichen Schweißdrüsen exprimierten Gen". Fakultät für Biologie der Universität Tübingen (2003).
2. Gut U. "Klonierung und Expression des Yersinia enterocolitica Adhäsins yadA und in vitro Untersuchungen der YadA-vermittelten Chemokin-Sekretion bzw. Internalisation in HeLa-Zellen und Fibroblasten". Fakultät für Biologie der Eberhard-Karls-Universität Tübingen/Institut für Medizinische Mikrobiologie (2003).
3. Strack A. "Influence of oxidative stress and tocopherols on the calcium homeostasis of human dermal microvascular endothelial cells (HMEC-1)". Fakultät für Biologie der Eberhard-Karls-Universität Tübingen (2003).
4. Gebhardt Ph. "Selektion und Charakterisierung von Liganden früher Proteine der "high-risk" Humanen Papillomviren durch den Einsatz der Antikörper- und Peptid-Phage Display Technologie". Fakultät für Biologie der Eberhard-Karls-Universität Tübingen (2003).
5. Hauser, Chr. "Protein Tyrosine Phosphatases and the Regulation of Mitotic Progression: The Role of TCPTP in Mitosis". Fakultät für Biologie der Eberhard-Karls-Universität Tübingen (2003).
6. Koop, L. "The role of cyclin A/CDK complexes in the entry to mitosis". Fakultät für Biologie der Eberhard-Karls-Universität Tübingen (2003).

Dissertationen

1. Nentwich, O. Die Rolle von SRF und assoziierter Proteine in der frühen Embryonalentwicklung von Xenopus laevis. Fakultät für Biologie der Eberhard-Karls-Universität Tübingen (2003).

2. Vuong, G.L. Entwicklung hochsensitiver Detektionsmethoden für die Proteomanalyse muriner Gewebe und Embryonen. Fakultät für Biologie der Eberhard-Karls-Universität Tübingen (2003).

Dissertationen, die außerhalb des Lehrstuhls angefertigt wurden

1. Huber, E. "Charakterisierung des Zusammenspiels viraler und zellulärer Gene während der malignen Progression CRPV-induzierter Hauttumoren". Fakultät für Biologie der Eberhard-Karls-Universität Tübingen (2003).
2. Maderspacher, F. "Mechanismen der Spezifikation und Musterbildung von Pigmentzellen beim Zebrafisch (*Danio rerio*)". Fakultät für Biologie der Eberhard-Karls-Universität Tübingen (2003).
3. Hermening, S. "Herstellung hochexprimierender High Capacity adenoviraler Vektoren (HC-Ad Vektoren) für die neuronenspezifische Genexpression im ZNS". Fakultät für Biologie der Eberhard-Karls-Universität Tübingen (2003).
4. Korz, Chr. "Expressionsanalysen zu den Pathomechanismen der chronisch lymphatischen Leukämie vom B-Zell-Typ und des Mantelzellenlymphoms". Fakultät für Biologie der Eberhard-Karls-Universität Tübingen (2003).
5. Schwaak, F. "Charakterisierung des endogenen Axin- β -Catenin Proteinkomplexes". Fakultät für Biologie der Eberhard-Karls-Universität Tübingen (2003).
6. Martyn, U. "Repräsentative Differenzanalyse zur Generierung gewebspezifischer Marker und vaskuläre Funktionen der Neurophiline im Zebrafisch *D. rerio*". Fakultät für Biologie der Eberhard-Karls-Universität Tübingen (2003).
7. Hümmer, A. "Entwicklung und Etablierung eines auf fluorophoren Reportern basierenden "Mammalian Two-Hybrid-Assays" zur quantitativen Analyse von Mechanismen und Spezifität der G-Proteinmodulation präsynaptischer, spannungsabhängiger Ca^{2+} Kanäle. Fakultät für Biologie der Eberhard-Karls-Universität Tübingen (2003).
8. Hermening, S. "Herstellung hochexprimierender High Capacity adenoviraler Vektoren (HC-Ad Vektoren) für die neuronenspezifische Genexpression im ZNS". Fakultät für Biologie der Eberhard-Karls-Universität Tübingen (2003).
9. Charatsi, I. "Identification and characterization of new genes required for the dorsoventral patterning of the *Drosophila melanogaster* embryo". Fakultät für Biologie der Eberhard-Karls-Universität Tübingen (2003).
10. Alexander, D. "Bedeutung und funktionelle Charakterisierung des Transkriptionsfaktors Egr-1 für die Pathogenese der rheumatoiden Arthritis". Fakultät für Biologie der Eberhard-Karls-Universität Tübingen (2003).
11. Busch-Nentwich, E. "Molecular analysis of genes required for ear development and function in zebrafish (*Danio rerio*)". Fakultät für Biologie der Eberhard-Karls-Universität Tübingen (2003).

Genetik

Publikationen

Schröder, R. The genes orthodenticle and hunchback substitute for bicoid in the beetle *Tribolium*, *Nature* 422, 621-625 (2003).

Drescher, A., Greppmaier, U. Mitarbeit an: GenLab - Das virtuelle gentechnische Praktikum, CD-ROM, Spektrum Akademischer Verlag, ISBN: 382741461X

Dissertation

Kadam, S.: Genetic analysis of cell migration in the caudal visceral mesoderm of *Drosophila* embryos

Dissertationen, die außerhalb des Lehrstuhls angefertigt wurden

Marella, S.: Cell Biology of synapses at the *Drosophila* larval neuromuscular junction: Role of unconventional myosin VIIA and identification of synaptic molecules involved in dynamic changes by GFP exon trapping

Schlombs, K.: Biologische und genetische Charakterisierung von Knorpeldifferenzierungsmutanten im Zebrafisch, *Danio rerio*

Kühler, A.: Die Rolle der Rezeptortyrosinkinase Tie2 bei der Gefäßentwicklung des Zebrafisches, *Danio rerio*

Dekens, M. P. S.: Regulation of the Cell Cycle, a Zebrafish Perspective

Diplomarbeiten

Hepper, C.: Untersuchung der Rolle eines G-Nukleotid-Austauschfaktors bei der Hämozytenwanderung von *Drosophila*

Diplomarbeiten, die außerhalb des Lehrstuhls angefertigt wurden

Ipsen, C.: Synergismus von prä- und postsynaptischer Proteinsynthese
von der Hardt, S.: Feinkartierung und Charakterisierung der Zebrafisch-Kopfskelettmutanten *pinscher* und *dackel*"

Lehrstuhl Immunologie

Publikationen

- Decker, P., Wolburg H, Rammensee, H.-G.: Nucleosomes induce lymphocyte necrosis. Eur. J. Immunol. 33:1978-1987 (2003)
- Deininger, M.H., Weinschenk, T., Meyermann, R., Schluesener, H.J.: The allograft inflammatory factor-1 in Creutzfeldt-Jakob disease brains. Neuropathol. Appl. Neurobiol. 29:389-399 (2003)
- Dolashka-Angelova, P., Beck, A., Dolashki, A., Beltramini, M., Stevanovic, S., Salvato, B., Voelter, W.: Characterization of the carbohydrate moieties of the functional unit RvH₁-a of *Rapana venosa* haemocyanin using HPLC/electrospray ionization MS and glycosidase digestion. Biochem. J. 374:185-192 (2003)
- Dolashka-Angelova, P., Schwarz, H., Dolashki, A., Stevanovic, S., Fecker, M., Saeed, M., Voelter, W.: Oligomeric stability of *Rapana venosa* hemocyanin (RvH) and its structural subunits. Biochimica et Biophysica Acta 1646: 77-85 (2003)
- Drexler, I., Staib, C., Kastenmüller, W., Stevanovic, S., Schmidt, B., Lemonnier F.A., Rammensee, H.-G., Busch, D.H., Bernhard, H., Erfle, V., Sutter, G.: Identification of vaccinia virus epitope-specific HLA-A*0201-restricted T cells and comparative analysis of smallpox vaccines. Proc. Natl. Acad. Sci. USA 100:217-222 (2003).
- Friese, M.A., Platten, M., Lutz, S.Z., Naumann, U., Aulwurm, S., Bischof, F., Bühring, H.-J., Dichgans, H., Rammensee, H.-G., Steinle, A., Weller, M.: MICA/NKG2D-mediated immunogene therapy of experimental gliomas. Cancer Res. 63:8996-9006 (2003)
- Grosse-Hovest, L., Hartlapp, I., Marwan, W., Brem, G., Rammensee, H.-G., Jung, G.: A recombinant bispecific single-chain antibody induces targeted, supra-agonistic CD28-stimulation and tumor cell killing. Eur. J. Immunol. 33:1334-1340 (2003)
- Hebart, H., Rauser, G., Stevanovic, S., Haenle, C., Nussbaum, A.K., Meisner, C., Bissinger, A.L., Tenzer, S., Jahn, G., Loeffler, J., Rammensee, H.-G., Schild, H., Einsele H.: A CTL epitope from human cytomegalovirus IE1 defined by combining prediction of HLA binding and proteasomal processing is the target

- of dominant immune responses in patients after allogeneic stem cell transplantation. *Exp. Hematol.* 31:966-973 (2003)
- Huebener, N., Lange, B., Lemmel, C., Rammensee, H.-G., Strandsby, A., Wenkel, J., Jikai, J., Zeng, Y., Gaedicke, G., Lode, H.N.: Vaccination with minigenes encoding for novel 'self' antigens are effective in DNA-vaccination against neuroblastoma. *Cancer Lett.* 197:211-217 (2003)
- Kayser, S., Watermann, I., Rentzsch, C., Weinschenk, T., Wallwiener, D., Gückel, B.: Tumor-associated antigen profiling in breast and ovarian cancer: mRNA, protein or T cell recognition? *J. Cancer Res. Clin. Oncol.* 129:397-409 (2003)
- Kiessling, A., Füßel, S., Schmitz, M., Stevanovic, S., Meye, A., Weigle, B., Klenk, U., Wirth, M.P., Rieber, E.P.: Identification of an HLA-A*0201-restricted T-cell epitope derived from the prostate cancer-associated protein trp-p8. *The Prostate* 56:270-279 (2003)
- Kleist, C., Arnold-Schild, D., Welschof, M., Finger, M., Opelz, G., Rammensee, H.-G., Schild, H., Terness, P.: Single-chain Fv-based affinity purification of the cellular stress protein gp96 for vaccine development. In: Welschof M. and Krauss J. (eds). *Methods in Molecular Biology*. Humana Press, Inc, Totowa, NJ, pp. 393-420 (2003)
- Lang, K.S., Weigert, C., Braedel, S., Fillon, S., Palmada, M., Schleicher, E., Rammensee, H.-G., Lang, F.: Inhibition of interferon - expression by osmotic shrinkage of peripheral blood lymphocytes. *Am. J. Physiol. Cell Physiol.* 284:C200-C208 (2003)
- Lemmel, C., Rammensee, H.-G., Stevanovic, S.: Peptid motif of HLA-B*5101 and the linkage to Behçet's Disease. In: *Immunology of Behçet's Disease*, Zierhut, M., Ohno, S. (eds). Swets & Zeitlinger, Lisse (2003)
- Lemmel, C., Stevanovic, S.: The use of HPLC-MS in T-cell epitope identification. *Methods* 29:248-259 (2003)
- Lucchese, A., Stevanovic, S., Sinha, A., Mittleman, A., Kanduc, D.: Role of MHC II affinity and molecular mimicry in defining anti-HER-2/*neu* MAb-3 linear peptide epitope. *Peptides* 24:193-197 (2003)
- Nussbaum, A.K., Kuttler, C., Tenzer, S., Schild, H.: Using the World Wide Web for predicting CTL epitopes. *Curr. Opin. Immunol.* 15:69-74 (2003)
- Ouyang, Q., Wagner, W.M., Walter, S., Muller, C.A., Wikby, A., Aubert, G., Klatt, T., Stevanovic, D., Dodi, T., Pawelec, G.: An age-related increase in the number of

- CD8⁺ T cells carrying receptors for an immunodominant Epstein-Barr virus (EBV) epitope is counteracted by a decreased frequency of their antigen-specific responsiveness. *Mech. Ageing Dev.* 124:477-485 (2003)
- Radsak, M., Hilf, N., Singh-Jasuja, H., Braedel, S., Brossart, P., Rammensee, H.-G., Schild, H.: The heat shock protein Gp96 binds to human neutrophils and monocytes and stimulates effector functions. *Blood* 101:2810-2815 (2003)
- Rammensee, G.-G.: Immunoinformatics: bioinformatics strategies for better understanding of immune function. Introduction. *Novartis Found. Symp.* 254:1-2 (2003).
- Rammensee, H.-G., Emmerich, N.: Short peptides as novel therapeutics for the treatment of cancer. *Business Briefing: Future Drug Discovery*: 84-86 (2003)
- Rentzsch, C., Kayser, S., Stumm, S., Watermann, I., Walter, S., Stevanovic, S., Wallwiener, D., Gückel, B.: Evaluation of pre-existing immunity in patients with primary breast cancer: Molecular and cellular assays to quantify antigen-specific T lymphocytes in peripheral blood mononuclear cells. *Clin. Cancer Res.* 9:4376-4386 (2003)
- Salih, H., Antropius, H., Gieseke, F., Lutz, S.Z., Kanz, L., Rammensee, H.-G., Steinle, A.: Functional expression and release of ligands for the activating immunoreceptor NKG2D in leukemia. *Blood* 102:1389-1396 (2003)
- Schoor, O., Weinschenk, T., Hennenlotter, J., Corvin, S., Stenzl, A., Rammensee, H.-G., Stevanovic, S.: Moderate degradation does not preclude microarray analysis of small amounts of RNA. *BioTechniques* 35: xxx-xxx (2003)
- Seifert, U., Maranon, C., Schmueli, A., Desoutter, J.-F., Wesoloski, L., Janek, K., Henklein, P., Diescher, S., Andrieu, M., de la Salle, H., Weinschenk, T., Schild, H., Laderach, D., Galy, A., Haas, G., Kloetzel, P.-M., Reiss, Y., Hosmalin, A.: An essential role for tripeptidyl peptidase in the generation of an MHC class I epitope. *Nature Immunology* 4:375-379 (2003)
- Stevanovic, S., Lemmel, C., Häntschel, M., Eberle, U.: Immunoinformatics: bioinformatic strategies for better understanding of immune function. Generating data for databases – the peptide repertoire of HLA molecules. *Novartis Found. Symp.* 254: 143-155 (2003)
- Stoltze, L., Rezaei, H., Jung, G., Grosclaude, J., Debey, P., Schild, H., Rammensee, H.-G.: CD4⁺ T cell-mediated immunity against prion proteins. *Cell. Mol. Life Sci.* 60:629-638 (2003)

- Tolosa, E., Li, W., Yasuda, Y., Wienhold, W., Denzin, L.K., Lautwein, A., Driessen, C., Schnorrer, P., Weber, E., Stevanovic, S., Kurek, R., Melms, A., Brömme, D.: Cathepsin V is involved in the degradation of invariant chain in human thymus and is overexpressed in myasthenia gravis. *J. Clin. Invest.* 112: 517-526 (2003)
- Wagner, C., Neumann, F., Kubuschok, B., Regitz, E., Mischo, A., Stevanovic, S., Friedrich, M., Schmidt, W., Rammensee, H.-G., Pfreundschuh, M.: Identification of an HLA-A*02 restricted immunogenic peptide derived from the cancer testis antigen HOM-MEL-40/SSX2. *Cancer Immunity* 3:18-33 (2003)
- Walter, S., Herrgen, L., Schoor, O., Jung, G., Wernet, D., Bühring, H.-J., Rammensee, H.-G., Stevanovic, S.: Cutting Edge: Predetermined avidity of human CD8 T cells expanded on calibrated MHC/anti-CD28-coated microspheres. *J. Immunol.* 171:4974-4978 (2003)
- Welte, S., Sinzger, C., Lutz, S.Z., Singh-Jasuja, H., Sampaio, K.L., Eknigk, U., Rammensee, H.-G., Steinle, A.: Selective intracellular retention of virally induced NKG2D ligands by the human cytomegalovirus UL16 glycoprotein. *Eur. J. Immunol.* 33:194-203 (2003)

Dissertationen

- Hitziger, N.C.: Entwicklung eines Systems zum gezielten DNA-Transfer von *Yersinia enterocolitica* in humane Zellen. (2003)
- Milazzo, C.: Analyse des Idiotyps von Patienten mit multiplem Myelom und Induktion Myelom-spezifischer zytotoxischer T-Lymphozyten. (2003)
- Ouyang, Q.: T cell responses to viral antigens in the elderly (2003)
- Uinuk-ool, T.: Expression of genes in lymphocyte-like cells of jawless vertebrates: Implications for the evolution of the adaptive immune system. (2003)
- Wiedig, C.A.: Induktion von T-Zell-Antworten durch rekombinanten *Yersinia*-Vakzinstämme. (2003)

Dissertationen, die außerhalb der Fakultät angefertigt wurden

- Hilf, N.: More than a danger signal – The versatility of the heat shock protein Gp96 in innate and adaptive immunity. (2003)
- Irion, S.: Peptide specificity during positive selection. (2003)

Scherer, H.U.: Untersuchungen zur Rolle molekularer Chaperone und Hitzeschockprotein-assoziiierter Peptide in der T-Zell-vermittelten Immunantwort (2003)

Teichgräber, V.: On memory T lymphocytes: Heterogeneity of the immunological memory. (2003)

Diplomarbeiten

Derhovanessian, E.B.: Herstellung von Säure-Eluaten von Melanomzelllinien und Untersuchung ihrer Immunogenität. (2003)

Hammer, M.: The antigen processing machinery in the human thymus. (2003)

Herrmann, T.: Selektive Stimulation des CD95 Todesrezeptors auf Tumorzellen mit bispezifischen Antikörpern. (2003)

Knäpple, S.F.: Untersuchung von Frizzled-Rezeptoren und TCF-Transkriptionsfaktoren in der humanen Hämatopoese. (2003)

Luther, C.: Expression der humanen thymusspezifischen Serinprotease Prss16. (2003)

Nastke, M.-D.: Vergleich verschiedener Stimulations- und Nachweismethoden für zytotoxische T-Zellen. (2003)

Petersen, I.: Entwurf und Charakterisierung hoch-affiner Liganden für HLA-DRB5*0101 und HLA-DRB1*1501. (2003)

Schmid, B.: Untersuchungen zur Erkennung von Komplexen aus Gp96 und MHC Klasse-I-Liganden durch zytotoxische T-Zellen. (2003)

Vehlow, A.: Abbau von PrP^{Sc} und Prionen-Infektiosität in Zellen und Zellhomogenaten. (2003)

Vollmer, S.: Analysis of T-cell receptor-mediated ZAP-70 aggregation by confocal microscopy and effects of chemical inhibitors on T-cell signal transduction. (2003)

Wiemann, K.: Charakterisierung des Verhaltens von transgenen T-Zellen mit unterschiedlicher Avidität anhand eines Mausmodells. (2003)

Zanzinger, K.: Untersuchungen zur Bedeutung der HPV E6-XRCC1 Interaktion. (2003)

Diplomarbeiten, die außerhalb der Fakultät angefertigt wurden

Geckel, I.: Expression der Serin-Protease-Inhibitoren PI-9 und SPI-6 und des Regenerations- und Toleranzfaktors RTF in malignen Gliomen. (2003)

Kapp, M.: Monitoring und Funktionsanalyse tumorspezifischer CTLs in allogentstammzelltransplantierten Patienten und deren Spendern. (2003)

Rechtsteiner, G.: Einfluss der T-Zellavidität auf Effektorfunktion und Homöostase. (2003)

Stiller, S.: Analyse der Expression und Funktion von fünf neuen monoklonalen Antikörpern auf dendritischen Zellen. (2003)

Welte, S.: Selektive intrazelluläre Retention von viral-induzierten NKG2D-Liganden durch das UL16 Glykoprotein des humanen Cytomegalovirus. (2003)

ZMBP – Zentrum für Molekularbiologie der Pflanzen

Lehrstuhl Pflanzenphysiologie

Publikationen

- Albrecht, V., Weinl, S., Blazevic, D., D'Angelo, C., Batistic, O., Kolukisaoglu, Ü., Bock, R., Schulz, B., Harter, K., Kudla, J.: The calcium sensor CBL1 integrates plant responses to abiotic stress. *Plant Journal* 36: 457-470 (2003)
- Bürkle, L., Cedzich, A., Döpke, C., Stransky, H., Okumoto, S., Gillisen, B., Kühn, C., Frommer, W.B.: Transport of cytokinins mediated by purine transporters of the PUP family expressed in phloem, hydathodes, and pollen of *Arabidopsis*. *Plant Journal* 34: 13-26 (2003)
- Catoni, E., Desimone, M., Hilpert, M., Wipf, D., Kunze, R., Schneider, A., Flügge, U.I., Schumacher, K., Frommer, W.B.: Expression pattern of a nuclear encoded mitochondrial arginine-ornithine translocator gene from *Arabidopsis*. *BMC Plant Biology* 3: 1 (2003)
- Catoni, E., Schwab, R., Hilpert, M., Desimone, M., Schwacke, R., Flügge, U.I., Schumacher, K., Frommer, W.B.: Identification of an *Arabidopsis* mitochondrial succinate-fumarate translocator. *FEBS Letters* 534: 87-92 (2003)
- Fehr, M., Lalonde, S., Lager, I., Wolff, M.W., Frommer, W.B.: In vivo imaging of the dynamics of glucose uptake in COS-7 cells by a novel fluorescent nanosensor. *Journal of Biological Chemistry* 278: 19127-19133 (2003)
- Frommer, W.B., Beachy, R.: Plant biotechnology. A future for plant biotechnology? Naturally! *Current Opinion in Plant Biology* 6: 147-149 (2003)
- Frommer, W.B., Schulze, W.X., Lalonde, S.: Hexokinase, Jack-of-All-Trades. *Science* 300, 261-263 (2003)
- Geisler, M., Kolukisaoglu, H.Ü., Billion, K., Frangne, N., Dudler, R., Martinoia, E., Schulz, B.: The plasma membrane-bound immunophilin-like *twisted dwarf* protein (TWD) interacts with the C-terminus of *Arabidopsis* ABC transporters AtPGP1 and AtPGP19. *Mol. Biol. Cell* 14: 4238-4249 (2003)
- Grossmann, K.: News from old compounds: the mode of action of auxin herbicides. In: *Chemistry of crop protection. Progress and prospects in science and regulation*, Voss, G., Ramos, G. (eds). Wiley-VCH, Weinheim, 131-142 (2003)

- Grossmann, K.: Mediation of herbicide effects by hormone interactions. *J. Plant Growth Reg.* 22: 109-122 (2003)
- Grossmann, K., Hansen, H.: Auxin-Herbizide – Wirkstoffe mit Janusgesicht. *Biologie in Unserer Zeit* 1: 12-20 (2003)
- Klein, M., Frommer, W.B., Ludewig, U.: Various ion channels in leaf protoplasts from the moss *Physcomitrella patens*. *Plant Science* 164: 657-664 (2003)
- Koch, W., Kwart, M., Laubner, M., Heineke, D., Stransky, H., Frommer, W.B., Tegeder, M.: Reduced amino acid content in transgenic potato tubers due to antisense inhibition of the leaf H^+ /amino acid symporter StAAP1. *Plant Journal* 33: 211-220 (2003)
- Kühn, C.: A comparison of the sucrose transporter systems of different plant species. *Plant Biology* 5: 215-232 (2003)
- Kühn, C., Hajirezaei, M.-R., Fernie, A.R., Hirner, B., Roessner, U., Czechowski, T., Frommer, W.B.: The sucrose transporter *StSUT1* localizes to sieve elements in potato tuber phloem and influences tuber physiology and development. *Plant Physiology* 131: 102-113 (2003)
- Lager, I., Fehr, M., Frommer, W.B., Lalonde, S.: Development of a fluorescent nanosensor for ribose. *FEBS Letters* 553: 85-89 (2003)
- Lalonde, S., Tegeder, M., Throne-Holst, M., Frommer, W.B., Patrick, J.W.: Phloem loading and unloading of sugars and amino acids. *Plant, Cell and Environment* 26: 37–56 (2003)
- Lalonde, S., Weise, A., Panford-Walsh, R., Ward, J. M., Frommer, W.B.: Fusion to GFP blocks intercellular trafficking of the sucrose transporter SUT1 leading to accumulation in companion cells. *BMC Plant Biology* 3: 8 (2003)
- Leggewie, G., Kolbe, A., Lemoine, R., Roessner, U., Lytovchenko, A., Zuther, E., Kehr, J., Frommer, W.B., Riesmeier, J.W., Willmitzer, L., Fernie, A.R.: Overexpression of the sucrose transporter SoSUT1 in potato results in alterations in leaf carbon partitioning and in tuber metabolism but has little impact on tuber morphology. *Planta* 217: 158-167 (2003)
- Liu, L.H., Ludewig, U., Frommer, W.B., von Wirén, N.: AtDUR3 encodes a new type of high-affinity urea/ H^+ symporter in Arabidopsis. *Plant Cell* 15: 790-800 (2003)
- Liu, L.H., Ludewig, U., Gassert, B., Frommer, W.B., von Wirén, N.: Urea transport by nitrogen-regulated tonoplast intrinsic proteins in Arabidopsis. *Plant Physiology* 133: 1220-1228 (2003)

- Ludewig, U., Wilken, S., Wu, B., Jost, W., Obrdlik, P., El Bakkoury, M., Marini, A.M., André, B., Hamacher, T., Boles, E., von Wirén, N., Frommer, W.B.: Homo- and hetero-oligomerization of ammonium transporter-1 NH_4^+ uniporters. *Journal of Biological Chemistry* 278: 45603-45610 (2003)
- Ludewig, U., Frommer, W.B.: Genes and proteins for solute transport and sensing. In: *The Arabidopsis Book*, Somerville, C.R., Meyerowitz, E.M. (eds). American Society of Plant Biologists, Rockville, MD, doi/10.1199/tab.0092, <http://www.aspb.org/publications/arabidopsis/> (2003)
- Schulze, W.X., Reinders, A., Ward, J.M., Lalonde, S., Frommer, W.B.: Interactions between co-expressed Arabidopsis sucrose transporters in the split-ubiquitin system. *BMC Biochemistry* 4: 3 (2003)
- Schwacke, R., Schneider, A., Van der Graaff, E., Fischer, K., Catoni, E., Desimone, M., Frommer, W.B., Flügge, U.I., Kunze, R.: ARAMEMNON – a novel database for Arabidopsis integral membrane proteins. *Plant Physiology* 131: 16-26 (2003)
- Tresch, S., Grossmann, K.: Quinclorac does not inhibit cellulose (cell wall) biosynthesis in sensitive barnyard grass and maize roots. *Pest Biochem. Physiol.* 75: 73-78 (2003) Erratum: *Pest Biochem. Physiol.* 76: 70-71 (2003)
- Wipf, D., Benjdia, M., Rikirsch, E., Zimmermann, S., Tegeder, M., Frommer, W.B.: An expression cDNA library for suppression cloning in yeast mutants, complementation of a yeast his4 mutant, and EST analysis from the symbiotic basidiomycete *Hebeloma cylindrosporum*. *Genome* 46: 177-181 (2003)

Dissertationen

- Deuschle, Karen: P5C, ein potentielltes Bindeglied zwischen Stoffwechsel und Zelltod (2003)
- Liu, Laihua: Molecular identification and biochemical characterisation of urea transporters from *Arabidopsis thaliana* (2003)
- Macchi, Paolo: Molecular approaches to study RNA transport and local translation in hippocampal neurons (2003)
- Okumoto, Sakiko: The localization and characterization of amino acid permeases in *Arabidopsis* (2003)

Seeger, Frank: Hypersensitive und systemische Abwehrreaktionen von *Nicotiana tabacum* nach Elicitierung mit einem Protein (PaNie) aus *Phythium aphanidermatum* (2003)

Weimar, Thilo: Charakterisierung und Lokalisierung von Mitgliedern der ProT-Familie in *Arabidopsis thaliana* und *Lycopersicon esculentum* (2003)

Wörle, Jörg M.: Reaktionsketten in Zellkulturen von *Arabidopsis thaliana*, ausgelöst durch den gereinigten Proteineilicitor PaNie aus *Pythium aphanidermatum* (2003)

Diplomarbeit

Honsbein, Annegret: Characterisation of the putative iron transporters AtIREG1 and AtIREG2 in *Arabidopsis thaliana* (2003)

Experimentelle Arbeit für die Wissenschaftliche Prüfung für das Lehramt an Gymnasien

Kirchmeier, Ulrike Ines: Isolierung und Charakterisierung von Insertionsmutanten in den FKBP-Genen *ROF1* und *ROF2* aus *Arabidopsis thaliana* (2003)

Abteilung Molekularbiologie der Pflanzen

Publikation (2003)

Würtele, M., Jelic-Ottmann, C., Wittinghofer, A., Oecking, C.: Structural view of a fungal toxin acting on a 14-3-3 regulatory complex. EMBO Journal 22: 987-994 (2003)

Publikationen (2002)

Besl, H., Licht, W., Oecking, C., Schneider, H., Nick, P., Wagenitz, G.: Interaktive Studienhilfe und Wörterbuch zur 35. Auflage des Strasburger, Lehrbuch der Botanik. ISBN 3-8274-1070-3, Spektrum-Verlag (2002)

Jaspert, N., Oecking, C.: Regulatory 14-3-3 proteins bind the atypical motif within the C-terminus of the plant plasma membrane H⁺-ATPase via their typical amphipathic groove. Planta 216: 136-139 (2002)

Oecking, C.: Die Protonenpumpe der pflanzlichen Zellmembran. Biospektrum 1/2002: 27-30 (2002)

Rutschmann, F., Stalder, U., Piotrowski, M., Oecking, C., Schaller, A.: LeCPK1, a calcium-dependent protein kinase from tomato. Plasma membrane targeting and biochemical characterization. Plant Physiol. 129: 156-168 (2002)

Diplomarbeit

Schauer, Nicolas: Untersuchungen zur Regulation der pflanzlichen P-Typ H⁺-ATPase durch 14-3-3 Proteine (2003)

Lehrstuhl Entwicklungs-genetik

Publikationen

- Benkova E, Michniewicz M, Sauer M, Teichmann T, Seifertova D, Jürgens G, Friml J. (2003). Local, efflux-dependent auxin gradients as a common module for plant organ formation. *Cell* 115, 591-602.
- Friml J, A. Vieten, M. Sauer, D. Weijers, T. Hamann, H. Schwarz, R. Offringa, G. Jürgens (2003). Efflux-dependent auxin gradients establish the apical-basal axis of Arabidopsis. *Nature* 426, 147-153.
- Friml J, Benkova E, Mayer U, Palme K and Muster G. (2003). Automated whole-mount localisation techniques for plants. *Plant J.* 34,115-24.
- Friml, J. (2003). Auxin transport - shaping the plant. *Curr Opin Plant Biol.* 6, 7-12.
- Garcia D, Saingery V, Chambrier P, Mayer U, Jürgens G, Berger F. (2003). Arabidopsis haiku mutants reveal new controls of seed size by endosperm. *Plant Physiol.* 131, 1661-1670.
- Geldner N, Anders N, Wolters H, Keicher J, Kornberger W, Muller P, Delbarre A, Ueda T, Nakano A, Jürgens G. (2003). The Arabidopsis GNOM ARF-GEF mediates endosomal recycling, auxin transport, and auxin-dependent plant growth. *Cell* 112, 219-230.
- Ilgenfritz H, Bouyer D, Schnittger A, Mathur J, Kirik V, Schwab B, Chua NH, Jürgens G, Hülskamp M. (2003). The Arabidopsis STICHEL gene is a regulator of trichome branch number and encodes a novel protein. *Plant Physiol.* 131, 643-655.
- Jürgens G. (2003). Arabidopsis thaliana. Kap. 37, Lehrbuch der Genetik, 2. Aufl. (Hrsg. W. Seyffert). Spektrum Akad. Verlag, Heidelberg & Berlin.
- Jürgens G. (2003). Genetische Analyse der Entwicklung bei Pflanzen. Kap. 27, Lehrbuch der Genetik, 2. Aufl. (Hrsg. W. Seyffert). Spektrum Akad. Verlag, Heidelberg & Berlin.

Jürgens G. (2003). Genomik. Kap. 32, Lehrbuch der Genetik, 2. Aufl. (Hrsg. W. Seyffert). Spektrum Akad. Verlag, Heidelberg & Berlin.

Jürgens G. (2003). Gerichteter Membranfluss bei Zellteilung und Zellpolarität in Arabidopsis. Zellbiologie aktuell 2/2003, p. 26-28.

Jürgens G. (2003). Growing up green: cellular basis of plant development. In: The Cell in Development (eds. D. Wilkinson, A. Martinez-Arias and E. Knust). Mech. Dev. 120, 1395-1406.

Jürgens G, Pacher T. (2003). Cytokinesis: membrane trafficking by default? In: The Golgi apparatus and the plant secretory pathway (D.G. Robinson, ed.). Annual Plant Reviews 9, 238-254.

Müller I, Wagner W, Völker A, Schellmann S, Nacry P, Küttner F, Schwarz-Sommer Z, Mayer U, Jürgens G. (2003). Syntaxin specificity of cytokinesis in Arabidopsis. Nature Cell Biol. 5, 531-534.

Reinhardt D, Pesce E, Stieger P, Mandel T, Baltensperger K, Bennett M, Traas J, Friml J and Kuhlemeier C. (2003) Regulation of phyllotaxis by polar auxin transport. Nature 426, 256-260.

Dissertationen, die innerhalb des Lehrstuhls angefertigt wurden

Niko Geldner: "The role of the Arabidopsis GNOM gene in auxin transport and embryonic axis formation"

Tobias Pacher: "Biochemische und zellbiologische Charakterisierung des cytokinespezifischen Syntaxins KNOLLE und seiner Interaktoren"

Dissertationen, die außerhalb des Lehrstuhls angefertigt wurden

Jagan Srinivasan: "An integrative genomic analysis in the nematode *Pristionchus pacificus*"

Diplomarbeiten

Katja Jäger: "Specification of the Aux/IAA protein action in *Arabidopsis thaliana*"

Ilka Reichardt: "Molekulargenetische und zellbiologische Untersuchungen zum Recycling des Syntaxins KNOLLE bei der Cytokinese von *Arabidopsis thaliana*"

Sandra Richter: "Guanin-Nukleotid-Austauschfaktoren in *Arabidopsis thaliana*: Funktionelle Charakterisierung von GNOM-LIKE1 und Analyse von gnom-Mosaiken"

Michael Sauer: "Auxin und PIN Proteine in Entwicklungsprozessen von *Arabidopsis thaliana* (L.)"

Lehrstuhl Allgemeine Genetik

Publikationen

- Ertan, K.-T.: Molekulargenetische und ökologische Charakterisierung ausgewählter benthischer Foraminiferen. In: S.-W. Breckle (Ed.): "Ergebnisse weltweiter ökologischer Forschung", Bd 2, Stuttgart (2003)
- Fajkus, J., Zentgraf, U.: Structure and maintenance of chromosome ends. In: Telomeres and Telomerases: Cancer and Biology (Ed. Krupp, G., Parwaresch, R.) Bioscience, Kluwer Academic Press, online-publication seit 10/2002, <http://www.eurekah.com> (2003)
- Hemleben, V., Bachmann, L., Kovarik, A., Torres, R., Beridze, T.: Satelliten DNA (Satellitnie DNK). In: Advances in Biological Chemistry (Uspekhi biologicheskoi khimii) Eds.: Russian Academy of Sciences, Russian Biological Society, A.N. Bakh, 267-306 (2003)
- Hochholdinger, F., Park, W.J., Sauer, M., and Woll, K.: From weeds to crops: genetic analysis of root development in cereals. Trends in Plant Science 9: 42-48 (2003)
- Hochholdinger, F., Guo, L., and Schnable, P.S.: Cytoplasmic regulation of the accumulation of nuclear-encoded proteins in the mitochondrial proteome of maize. Plant J. 37: 199-208 (2003)
- Lohmann, C., Eggers-Schumacher, G., Wunderlich, M., Schöffl, F.: Two different heat shock transcription factors regulate immediate early expression of stress genes in *Arabidopsis*. Mol. Gen. Genom., online-publication, 04.12.2003, DOI: 10.1007/s00438-003-0954-8, <http://www.springerlink.com> (2003)
- Schlee, M., Sauer, W., Hemleben, V.: Detailed phylogenetic analysis and hybridisation survey of European species of *Lathyrus* (sect. *Lathyrstylis*, Fabaceae). Palmarum Hortus Francofurtensis (PHF) 7: 95 (2003)
- Schlee, M., Sauer, W., Hemleben, V.: Molekulare und pflanzensoziologische Analyse von pontisch-pannonischen Reliktarten aus wärmebegünstigten Saum-Gesellschaften Süddeutschlands und benachbarter Gebiete. Nova Acta Leopoldina NF87, 328: 379-387 (2003)
- Volkov, R.A., Komarova, N.Y., Panchuk, I.I., Hemleben, V.: Molecular evolution of rDNA external transcribed spacer and phylogeny of sect. Petota (genus *Solanum*). Mol. Phy. Evo. 29: 187-202 (2003)
- Volkov, R.A., Panchuk, I.I., Schöffl, F.: Heat stress dependent and developmental modulation of gene expression: the potential of house-keeping genes as internal standards in mRNA expression profiling using real time PCR. J. Exp. Bot. 54: 2343-2349 (2003)

Wunderlich, M., Werr, W., Schöffl, F.: Generation of dominant negative effects on the heat shock response in *Arabidopsis thaliana* by transgenic expression of a chimeric HSF1 protein fusion construct. Plant J. 35: 442-451 (2003)

Zhang, L., Lohmann, C., Prändl, R., Schöffl, F.: Heat Stress-dependent DNA binding of *Arabidopsis* Heat Shock Transcription Factor HSF1 to heat shock gene promoters in *Arabidopsis* suspension culture cells *in vivo*. Biol. Chem. 384: 959-963 (2003)

Dissertationen, die ausserhalb des Lehrstuhls angefertigt wurden

Kurz, Thimo: Requirements for NED-8 conjugation and COP9 signalosome function during the early divisions of the *C. elegans* embryo. Universität Tübingen (2003)

Grimm, Guido: Tracing the mode and speed of intrageneric evolution – a phylogenetic case study on genus *Acer* L. (Aceraceae) and genus *Fagus* L. (Fagaceae) using fossil, morphological, and molecular data. Universität Tübingen (2003)

Diplomarbeit

Hoffmann, Anja: Funktion und Expression von Vertretern der MYB-Transkriptionsfaktorfamilie während der Blattseneszenz von *A. thaliana*. Universität Tübingen (2003)

Diplomarbeit, die ausserhalb des Lehrstuhl angefertigt wurde

Koop, Lars: The role of cyclin A/CDK complexes in the entry to mitosis. Universität Tübingen (2003)

Medizinische Fakultät

Institut für Anthropologie und Humangenetik Abteilung Molekulare Genetik

Publikationen

- Mirghomizadeh F., Pfister M., Blin N., Pusch C.M. (2003) Unusual C-homopolymer dimorphism in 5'-UTR of human otoferlin gene. *Int. J. Molec. Med.* 11:63-64
- Tóth, T., Kupka, S., Sziklai, I., Blin, N., Zenner, H.P., Pfister, M. (2003) Phenotype of patients showing hearing impairment based on the 35delG mutation in the connexin 26 gene. *HNO* 51:400-404
- Azarschab P., Stembalska A., Baus Loncar M., Pfister M., Sasiadek M.M., Blin N. (2003) Epigenetic control of E-cadherin (*CDH1*) by CpG methylation in metastasising laryngeal cancer. *Oncol. Rep.* 10:501-503
- Jacobi F., Hamel C., Broghammer M., Blin N., Jacobi P., Apfelsted-Sylla E., Pusch C.M. (2003) A novel CACNA1F mutation in a French family with the incomplete type of X-linked congenital stationary night blindness. *Am. J. Ophthal.* 135:733-736
- Pusch C.M., Broghammer M., Blin N. (2003) Molecular phylogenetics employing modern and ancient DNA. *J. Appl. Genet.* 44:269-90
- Haack B., Pfister M., Blin N., Kupka S. (2003) Genes involved in hereditary hearing impairment. *Current Genomics* 4:379-415
- Baus Loncar M., Al-azzeh E., Sommer P.S., Marinovic M., Schmehl K., Kruschewski M., Blin N., Stohwasser R., Gött P., Kayademir T. (2003) TNFa and NFkB inhibit transcription of human TFF3 gene encoding gastrointestinal healing peptide. *Gut* 52:1297-1303
- Oh N., Kupka S., Mirghomizadeh F., Blin N., Zenner H., Pfister M (2003) Clinical and molecular genetic analysis of monocygotic twins displaying *stapes gusher* syndrome (DFN3). *HNO* 51: 629-633
- Czarnetzki A., Blin N., Pusch C.M. (2003) Down's syndrome in ancient Europe. *Lancet* 362 (9388): 1000
- Mathlouthi R., Aberle S., Schug N., Küpper J.H., Schröder K., Seitz G., Blin N. (2003) Assessing optimal promoter activity for constructs in gastrointestinal gene therapy. *Anticancer Res.* 23:4011-4016
- Aberle S., Schug N., Mathlouthi R., Seitz G., Küpper J.H., Schröder K., Blin N. (2003) Promoter selection for the cytosine deaminase suicide gene constructs in gastric cancer. *Europ. J. Gastroent. Hepat.* 15:1-5

Czarnetzki A, Schwaderer E, Pusch CM. 2003. Fossil record of meningioma. Lancet. 362(9381): 408.

Czarnetzki A, Jakob T, Pusch CM. 2003. Palaeopathological and variant conditions of the Homo heidelbergensis type specimen (Mauer, Germany). J Hum Evol. 44(4): 479-495.

Dissertationen

Roman Wolf (2003): Molekularbiologische Analyse der veränderten p53 Expression in frühen Phasen der chemisch induzierten Hepatokanzerogenese.

Na-Ri Oh (2003): Klinische und molekulargenetische Analyse monozygoter Zwillinge mit *stapes gusher*-Syndrom (*POU3F4*). (gemeinsame Betreuung m. d. HNO) Mediz. Dissertation

Dissertationen, die außerhalb der Fakultät angefertigt wurden
keine

Diplomarbeiten

Margret Ebauer (2003): Genetische Ursachen der Schwerhörigkeit bei Long-QT-Syndromen: Isolierung cochleaspezifischer Isoformen bekannter, sowie Hinweise auf weitere LQTS Gene.

Martin Olbrich (2003): Entwicklung eines innovativen Nachweisverfahrens zur Bestimmung des Proteomstatus am Beispiel des Prostata-spezifischen Antigens.

York Kamenisch (2003): Entwicklung eines Mausmodells zum Studium des Plattenepithel-Karzinoms der Kopf und Halsregion.

Katarzyna Medrecka (2003): PDS-Mutationsanalysen bei Patienten mit nicht-syndromaler Schwerhörigkeit.

Claudia Schulte (2003): Neue *ALK1* und *ENG* Mutationen bei deutschen Patienten mit Morbus Osler.

Institut für Tropenmedizin

Publikationen

1. B. Mordmüller, D. Krappmann, M. Esen, E. Wegener, C. Scheidereit:
Lymphotoxin and lipopolysaccharide induce NF- κ B-p52 generation by a co-translational mechanism.
EMBO Reports 4: 82-87 (2003)
2. A. Günther, M.P. Grobusch, H. Slevogt, W. Abel, G.D. Burchard:
Myocardial damage in falciparum malaria detectable by cardiac troponin T is rare.
Tropical Medicine and International Health 8: 30-32 (2003)
3. B. Lell, R. Ruangweerayut, J. Wiesner, M.A. Missinou, A. Schindler, T. Baranek, M. Hintz, D. Hutchinson, H. Jomaa, P.G. Kremsner:
Fosmidomycin, a novel chemotherapeutic agent for malaria.
Antimicrobial Agents and Chemotherapy 47: 735-738 (2003)
4. A. Khattab, P.G. Kremsner, M.Q. Klinkert:
Common surface-antigen var genes of limited diversity expressed by Plasmodium falciparum placental isolates separated by time and space.
Journal of Infectious Diseases 187: 477-483 (2003)
5. S. Jülicher, M. Bongartz, A.J.F. Luty, P.G. Kremsner, J.F.J. Kun:
Functional analysis of a promoter variant of the gene encoding the interferon-gamma receptor chain I.
Immunogenetics 54: 675-680 (2003)
6. L.H. Song, V.Q. Binh, D.N. Duy, S. Jülicher, T.C. Bock, A.J.F. Luty, P.G. Kremsner, J.F.J. Kun:
Mannose-binding lectin gene polymorphisms and hepatitis B virus infection in Vietnamese patients.
Mutation Research 522: 119-125 (2003)
7. M.P. Grobusch, S. Borrmann, J. Omva, S. Issifou, P.G. Kremsner:
Severe malaria in a splenectomized woman.
Wiener Klinische Wochenschrift 115: 63-65 (2003)
8. M.P. Grobusch, M. Krüll, D. Teichmann, K. Göbels, N. Suttorp:
Falciparum malaria and Tangier disease.
International Journal of Infectious Diseases 7: 74-75 (2003)
9. M.P. Grobusch, R. Bollmann, A. Schönberg, H. Slevogt, V. Garcia, D. Teichmann, T. Jelinek, H. Flick, F. Bergmann, S. Rosseau, B. Temmelsfeld-Wollbrück, N. Suttorp:
Leptospirosis in travelers returning from the Dominican Republic.
Journal of Travel Medicine 10: 55-58 (2003)
10. F. Traunmüller, M. Ramharther, H. Lagler, F. Thalhammer, P.G. Kremsner, W. Graninger, S. Winkler:
Normal riboflavin status in malaria patients in Gabon.
American Journal of Tropical Medicine and Hygiene 68: 182-185 (2003)

11. L.E. Mombo, F. Ntoumi, C. Bisseye, S. Ossari, C.Y. Lu, R.L. Nagel, R. Krishnamoorthy:
Human genetic polymorphisms and asymptomatic *Plasmodium falciparum* malaria in
Gabonese schoolchildren.
American Journal of Tropical Medicine and Hygiene 68: 186-190 (2003)
12. S. Borrmann, A.A. Adegnik, M.A. Missinou, R.K. Binder, S. Issifou, A. Schindler, P.B.
Matsiegui, J.F.J. Kun, S. Krishna, B. Lell, P.G. Kremsner:
Short-course artesunate treatment of uncomplicated *Plasmodium falciparum* malaria in
Gabon.
Antimicrobial Agents and Chemotherapy 47: 901-904 (2003)
13. M.P. Grobusch, T. Hänscheid, K. Göbels, H. Slevogt, T. Zoller, G. Rögler, D. Teichmann:
Comparison of three antigen detection tests for diagnosis and follow-up of *falciparum*
malaria in travellers returning to Berlin, Germany.
Parasitology Research 89: 354-357 (2003)
14. N. Elissa, F. Migot-Nabias, A. Luty, A. Renaut, F. Toure, M. Vaillant, M. Lawoko,
P. Yangari, J. Mayombo, F. Lekoulou, P. Tshipamba, R. Moukagni, P. Millet, P.
Deloron:
Relationship between entomological inoculation rate, *Plasmodium falciparum*
prevalence, and incidence of malaria attack in rural Gabon.
Acta Tropica 85: 355-361 (2003)
15. D.P. Mawili-Mboumba, S. Borrmann, D.R. Cavanagh, J.S. McBride, P.B. Matsiegui,
M.A. Missinou, P.G. Kremsner, F. Ntoumi:
Antibody responses to *Plasmodium falciparum* merozoite surface protein-1 and efficacy
of amodiaquine in Gabonese children with *P. falciparum* malaria.
Journal of Infectious Diseases 187: 1137-1141 (2003)
16. G. Winter, Q. Chen, K. Flick, P. Kremsner, V. Fernandez, M. Wahlgren:
The 3D7var5.2(varcommon) type var gene family is commonly expressed in non-
placental *Plasmodium falciparum* malaria.
Molecular and Biochemical Parasitology 127: 179-191 (2003)
17. N. Mühlberger, T. Jelinek, R.H. Behrens, I. Gjørup, J.P. Coulaud, J. Clerinx, S. Puente, G.
Burchard, J. Gascon, M.P. Grobusch, T. Weitzel, T. Zoller, H. Kollaritsch, J. Beran, J.
Iversen, C. Hatz, M.L. Schmid, A. Björkman, K. Fleischer, Z. Bisoffi, W. Guggemos, J.
Knobloch, A. Matteeli, M.H. Schulze, H. Laferl, A. Kapaun, P. McWhinney, R. Lopez-
Velez, G. Fätkenheuer, P. Kern, B.W. Zieger, A. Kotlowski, G. Fry, J. Cuadros, B.
Myrvang for TropNetEurop and SIMPID:
Age as a risk factor for severe manifestations and fatal outcome of *falciparum* malaria in
European patients: Observations from TropNetEurop and SIMPID surveillance data.
Clinical Infectious Diseases 36: 990-995 (2003)
18. M.A. Missinou, B. Lell, P.G. Kremsner:
Uncommon asymptomatic *Plasmodium falciparum* infections in Gabonese children.
Clinical Infectious Diseases 36: 1198-1202 (2003)
19. T. Hänscheid, M.P. Grobusch, J. Melo Cristino, B. G. Pinto:

- Avoiding misdiagnosis of imported malaria: Screening of emergency department samples with thrombocytopenia detects clinically unsuspected cases.
Journal of Travel Medicine 10: 155-159 (2003)
20. M.P. Grobusch, T. Jelinek, N. Mühlberger, G. Harms, M. Corachan, J. Knobloch, U. Bronner, H. Laferl, A. Kapaun, Z. Bisoffi, J. Clerinx, S. Puente, G. Fry, M. Schulze, U. Hellgren, I. Gjörup, J. Beran, C. Hatz, A. Matteelli, M. Schmid, L.N. Nielsen, S. da Cunha, J. Atougia, B. Myrvang, K. Fleischer:
Imported Schistosomiasis in Europe: Sentinel Surveillance Data from TropNetEurop.
Journal of Travel Medicine 10: 164-169 (2003)
 21. H. Slevogt, M.P. Grobusch, N. Suttorp:
Gnathostomiasis without eosinophilia led to a five-year delay in diagnosis.
Journal of Travel Medicine 10: 196-197 (2003)
 22. K. Göbels, T. Feldt, M. Oette, J. Richter, G. Harms, M.P. Grobusch, M. Sarbia, D. Häussinger:
Visceral leishmaniasis presenting as subcutaneous nodules in a HIV-positive patient.
European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases 22: 329-331 (2003)
 23. H. Rieth, A.C. Assouhou, M. Mörmann, M. Roupelieva, P.G. Kremsner, D. Kube:
A new allelic variation within the 5'-flanking region of the interleukin-10 gene.
European Journal of Immunogenetics 30: 191-193 (2003)
 24. O. Wichmann, T. Jelinek, G. Peyerl-Hoffmann, N. Mühlberger, M.P. Grobusch, J. Gascon, A. Matteelli, C. Hatz, H. Laferl, M. Schulze, G. Burchard, S. da Cunha, J. Beran, P. McWhinney, H. Kollaritsch, P. Kern, J. Cuadros, M. Alifrangis, I. Gjörup and TropNetEurop:
Molecular surveillance of the antifolate-resistant mutation II64L in imported African isolates of Plasmodium falciparum in Europe: sentinel data from TropNetEurop.
Malaria Journal 2: 17 (2003)
 25. M.K. Bouyou-Akotet, D.E. Ionete-Collard, M. Mabika-Manfoumbi, E. Kendjo, P.B. Matsiegui, E. Mavoungou, M. Kombila:
Prevalence of Plasmodium falciparum infection in pregnant women in Gabon.
Malaria Journal 2: 18 (2003)
 26. M.P. Grobusch, M. Kombila, I. Autenrieth, H. Mehlhorn, P.G. Kremsner:
No evidence of Wolbachia endosymbiosis with Loa loa and Mansonella perstans.
Parasitology Research 90: 405-408 (2003)
 27. R.M. Oguariri, D. Mattei, C. Tena-Tomas, A.C. Uhlemann, P.G. Kremsner, J.F.J. Kun:
Recombinant Duffy binding-like-alpha domains of Plasmodium falciparum erythrocyte membrane protein 1 elicit antibodies in rats that recognize conserved epitopes.
Parasitology Research 90: 467-472 (2003)
 28. D. Teichmann, K. Göbels, M. Niedrig, M.P. Grobusch:

- Clinical and laboratory features of Dengue virus-infected travellers previously vaccinated against yellow fever.
Scandinavian Journal of Infectious Diseases 35: 426-428 (2003)
29. M.P. Grobusch, T. Hänscheid, K. Göbels, H. Slevogt, T. Zoller, G. Rögler, D. Teichmann:
Sensitivity of *P. vivax* rapid antigen detection tests and possible implications for self-diagnostic use.
Travel Medicine and Infectious Disease 1: 119-122 (2003)
 30. M.P. Grobusch, T. Hänscheid, B. Krämer, J. Neukammer, J. May, J. Seybold, J.F.J. Kun, N. Suttorp:
Sensitivity of hemozoin detection by automated flow cytometry in non- and semi-immune malaria patients.
Cytometry Part B 55B: 46-51 (2003)
 31. L.H. Song, V.Q. Binh, D.N. Duy, J.F.J. Kun, T.C. Bock, P.G. Kremsner, A.J.F. Luty:
Serum cytokine profiles associated with clinical presentation in Vietnamese infected with hepatitis B virus.
Journal of Clinical Virology 28: 93-103 (2003)
 32. A. Rossi, V. Wipperfsteg, M.Q. Klinkert, C.G. Grevelding:
Cloning of 5' and 3' flanking regions of the *Schistosoma mansoni* calcineurin A gene and their characterization in transiently transformed parasites.
Molecular and Biochemical Parasitology 130: 133-138 (2003)
 33. E. Mavoungou, A.J.F. Luty, P.G. Kremsner:
Natural killer (NK) cell mediated cytolysis of *Plasmodium falciparum*-infected human red blood cells in vitro.
European Cytokine Network 14: 134-142 (2003)
 34. M. Ramharther, M. Willheim, H. Winkler, K. Wahl, H. Lagler, W. Graninger, S. Winkler:
Cytokine profile of *Plasmodium falciparum*-specific T cells in non-immune malaria patients.
Parasite Immunology 25: 211-219 (2003)
 35. S. Issifou, C. Rogier, M. Adjagba-Olakpo, N. Chabi-Worou, F. Ntoumi:
Complexity and genetic diversity of *Plasmodium falciparum* infections in young children living in urban areas of Central and West Africa.
Parasitology Research 90: 423-428 (2003)
 36. J. Wiesner, S. Borrmann, H. Jomaa:
Fosmidomycin for the treatment of malaria.
Parasitology Research 90 supplement 2: 71-72 (2003)
 37. M.H. Deininger, S. Winkler, P.G. Kremsner, R. Meyermann, H.J. Schluesener:
Angiogenic proteins in brains of patients who died with cerebral malaria.
Journal of Neuroimmunology 142: 101-111 (2003)
 38. D. Kube, M. Mörmann, J. Tomiuk, T.D. Hua, P.G. Kremsner, M. Vockerodt:

- Simultaneous analysis of interleukin-10 gene microsatellites and single-nucleotide polymorphisms in parallel with tumour necrosis factor and interferon-gamma short tandem repeats by fluorescence-based polymerase chain reaction.
Genes and Immunity 4: 459-468 (2003)
39. M.S. Abdel-Latif, K. Dietz, S. Issifou, P.G. Kremsner, M.Q. Klinkert:
Antibodies to Plasmodium falciparum rifin proteins are associated with rapid parasite clearance and asymptomatic infections.
Infection and Immunity 71: 6229-6233 (2003)
 40. M. Ramharter, H. Noedl, H. Winkler, W. Graninger, W.H. Wernsdorfer, P.G. Kremsner, S. Winkler:
In vitro activity and interaction of clindamycin combined with dihydroartemisinin against Plasmodium falciparum.
Antimicrobial Agents and Chemotherapy 47: 3494-3499 (2003)
 41. M. De Gorgolas, O. Santos, F. Connor, T. Garate, R.M.G. Troyas, A. Lopez Unzu, M.P. Grobusch, M.L. Fernandez-Guerrero:
Cutaneous and medullar gnathostomiasis in travellers to Mexico and Thailand.
Journal of Travel Medicine 10: 358-361(2003)
 42. E. Presterl, R.H. Zwick, S. Reichmann, A. Aichelburg, S. Winkler, P.G. Kremsner, W. Graninger:
Frequency and virulence properties of diarrheagenic Escherichia coli in children with diarrhea in Gabon.
American Journal of Tropical Medicine and Hygiene 69: 406-410 (2003)
 43. S. Borrmann, J.F. Faucher, T. Bagaphou, M.A. Missinou, R.K. Binder, S. Pabisch, P. Rezbach, P.B. Matsiegui, B. Lell, G. Miller, P.G. Kremsner:
Atovaquone and proguanil versus amodiaquine for the treatment of Plasmodium falciparum malaria in African infants and young children.
Clinical Infectious Diseases 37: 1441-1447 (2003)
 44. C. Lindenthal, P.G. Kremsner, M.Q. Klinkert:
Commonly recognized Plasmodium falciparum parasites cause cerebral malaria.
Parasitology Research 91: 363-368 (2003)
 45. H. Pascalis, J.M. Heraud, R. Fendel, A. Lavergne, M. Kazaanji:
Molecular characterization of major histocompatibility complex class 1 (MHC-I) from squirrel monkeys (Saimiri sciureus).
Immunogenetics 55: 633-639 (2003)
 46. J.F.J. Kun:
Regulation of nitrogen monoxide production in human malaria.
Redox Report 8: 289-291 (2003)
 47. P. Effa, A. Massougbodgi, F. Ntoumi, A. Derme, J. Ndemanga-Kamoune, J. Nguembo, B. Impouma, J.P. Akue, A. Ehouman, A. Dieye, W. Kilama, M. Vicari, F.P. Crawley, F. Hirsch, H. Debois:
Comites d'éthique en Afrique de l'Ouest et Afrique Centrale: des premières concrètes pour un partenariat de la recherche clinique.

48. S. Issifou, E. Mavoungou, S. Borrmann, M.K. Bouyou-Akotet, P.B. Matsiegui, P.G. Kremsner, F. Ntoumi:
Severe malarial anemia associated with increased soluble Fas ligand (sFasL) concentrations in Gabonese children.
European Cytokine Network 14: 238-241 (2003)
49. J. Golenser, A. Domb, B. Leshem, P.G. Kremsner, A. Luty:
Iron chelators as drugs against malaria pose a potential risk.
Redox Reports 8: 268-271 (2003)
50. D. Teichmann, K. Göbels, M. Niedrig, J.W. Sim-Brandenburg, J. L'Age-Stehr, M.P. Grobusch:
Virus isolation for diagnosing dengue virus infection in returning travelers.
European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases 22: 697-700 (2003)
51. C. Köhler, A.E. Tebo, B. Dubois, P. Deloron, P.G. Kremsner, A.J.F. Luty:
Temporal variations in immune responses to conserved regions of *Plasmodium falciparum* merozoite surface proteins related to the severity to a prior episode in Gabonese children.
Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene 97: ...-... (2003)
52. Bargues, M.D., Horak, P., Patzner, R.A., Pointier, J.P., Jackiewicz, M., Meier-Brook, C. & Mas-Coma, S. Insights into the relationships of Palaearctic and Nearctic lymnaeids (Mollusca: Gastropoda) by rDNA ITS-2 sequencing and phylogeny of stagnicoline intermediate host species of *Fasciola hepatica*. – **Parasite 10: 243-255.**
53. Dürr, HP, Dietz, K., Schulz-Key, H., Büttner, D.W., Eichner, M.: Density-dependent parasite establishment suggests infection-associated immunosuppression as an important mechanism for parasite regulation in onchocerciasis.
Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene 97, 242-250
54. Eger A, Kirch A, Manfras B, Kern P, Schulz-Key H, Soboslay PT.
Pro-inflammatory (IL-1 β , IL-18) cytokines and IL-8 chemokine release by PBMC in response to *Echinococcus multilocularis* metacystode vesicles.
Parasite Immunology 25(2):103-5.
55. Geiger, SM, Hoffmann, WH, Soboslay, PT, Pfaff, AW, Graeff-Teixeira, C., Schulz-Key, H.: *Angiostrongylus costaricensis* in C57BL/6 mice: MHC-II deficiency results in increased larval elimination but unaltered mortality.
Parasitology Research 90, 415-20
56. Kirch, A.K., Duerr, H.P., Boatin, B., Alley, W.S., Hoffmann, W.H., Schulz-Key, H., Soboslay, P.T.
Parasitology 127, 327-335
57. Pfaff, A.W., Kirch, A.K., Hoffmann, W.H., Banla, M., Schulz-Key, H., Geiger, S.M., Soboslay, P.T.: Regulatory effects of IL-12 and IL-18 on *Onchocerca volvulus*- and *Entamoeba histolytica*-specific cellular reactivity and cytokine profiles.

Parasite Immunology, 25, 325-335

58. Wenk, P. Renz, A.: Parasitologie. Biologie der Humanparasiten. Thieme Verlag Stuttgart. 2003 ISBN 3-13-135461-5, 348 Seiten

59. Glöer, P. and Meier-Brook, C. Süßwassermollusken. 13. neubearbeitete Aufl. (17-18. Tausend) Hamburg (DJN) (ISBN 3-923376-02-2) 134 Seiten.

Promotionen

Denise Patricia Mawili Mboumba: Drug resistance of *Plasmodium falciparum* malaria: characterisation of parasite genetics and human immune response

Ayman Khattab: The molecular basis of pathogenesis of *Plasmodium falciparum* malaria during pregnancy

Alessandro Rossi: Functional analysis of protein phosphatase calcineurin in the human parasite *Schistosoma mansoni*

Raphael Oguariri: Characterization of *Plasmodium falciparum* membrane associated antigens and immune responses

Michel Anoumou Missinou: *Plasmodium falciparum* infections in Gabonese children: parasite genetic characteristics and host resistance factors

Mohamed S. Abdel-Latif: Identification of *Plasmodium falciparum* rifin proteins as a target of human immune response

Christoph Lindenthal: Molekularbiologische Analyse von *Plasmodium falciparum* Proteinen als potentielle Angriffspunkte für die Malariatherapie

Oliver Schneider: Identifizierung und Charakterisierung differentiell exprimierter Gene in Hämozyten *Schistosoma mansoni*-resistenter und –suszeptibler Zwischenwirtschnecken *Biomphalaria glabrata*

Diplomarbeiten

Caprice Bien: Molekulargenetische Untersuchungen am Promotor des humanen Interferon-alpha-2b-Gens

Gerardo Cabrera: Evolution of IgG isotype-mediated immune responses with specificity for variant surface antigens of *Plasmodium falciparum* in Gabonese children

Dorothee Eiffler: Immunreaktivität menschlicher Blutzellen auf *Echinococcus multilocularis*-Metacestoden

Marcus Häberle: Molekulare Identifizierung forensisch relevanter Käferarten der Cleridae, Dermestidae, Histeridae und Silphidae

David Hamm: Einfluss von multiplen parasitären Infektionen auf die Immunreaktivität bei Kindern.

Sandra Hille: Filariosemodell *Litomosoides sigmodontis* in der Labormaus: Einfluss adulter Filarienmännchen auf die Immunantwort gegen Mikrofilarien

Marc Peter Hübner: Vergleich der Genexpressionsprofile von Darmepithelzellen vor und während der Infektion mit *Cryptosporidium parvum*

Lars Kocherscheid: Einfluss von multiplen parasitären Infektionen während der Schwangerschaft auf die Immunreaktivität bei Neugeborenen und deren Müttern.

Schmidt-Oehm, Anna: Untersuchungen zur umweltbedingten Resistenz von Labormäusen gegen Mikrofilarien von *Litomosoides sigmodontis* (Filarioidea, Nematoda)

Diplomarbeit, die außerhalb des Lehrstuhls angefertigt wurde

Miebach, Sabine: Verhinderung der experimentellen Restenose unter Verwendung des β -Blockers Nebivolol.